

# Plan for fiskepleje i **Gudenå, delområde 3 (nedstrøms Tangeværket)**

Plan nr. 74-2020

Distrikt 15, vandsystem 06



## Datablad

Faglig rapport nr. 74 fra DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi.

**Titel:** Plan for fiskepleje i Gudenå, delområde 3 (nedstrøms Tangeværket)

**Forfatter:** Jørgen Skole Mikkelsen og Hans-Jørn Aggerholm Christensen

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

**Udgivelsesår:** 2020

**ISSN:** 1396-4739

**Forsidefoto:** En ½ år gammel ørred (*Salmo trutta*). Ørreden anvendes som indikator for miljøtilstanden i vandløb, hvor ørreder gyder. Fotograf: Bernt René Voss Grimm.

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

**Bedes citeret:** Jørgen Skole Mikkelsen og Hans-Jørn Aggerholm Christensen. 2020. Plan for fiskepleje i Gudenå, delområde 3 (nedstrøms Tangeværket). Faglig rapport nr. 74 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/planer-for-fiskepleje](http://www.fiskepleje.dk/planer-for-fiskepleje)

# Indholdsfortegnelse

<b>I. Indledning</b> .....	5
Formål.....	5
Anvendte metoder.....	6
Resultater .....	7
Resultater for de mindre tilløb til Gudenåens hovedløb (station 1-54a).....	12
Resultater for Lilleå-systemet (station 55-169) .....	15
Resultater for Nørreå-systemet (station 176-254).....	18
Forslag til forbedring af de fysiske forhold .....	20
Forurening .....	25
Fremtidig revidering af Plan for Fiskepleje .....	25
Øvrige udsætningsplaner og planer for fiskepleje i distrikt 15 .....	25
<b>II. Beskrivelse af de enkelte vandløb</b> .....	26
Gudenåen nedstrøms Tange Sø.....	26
Skibelund Bæk.....	26
Kettinghøj Bæk.....	27
Nørreå.....	27
Vandløb ved Bjerringbro Fællesvandværk .....	27
Gullev Bæk .....	27
Danstrup Bæk .....	28
Kjeldbæk.....	28
Hagenstrup Møllebæk.....	29
Brandstrup Bæk .....	30
Tjærbæk .....	31
Velleb Bæk .....	32
Frisenvold Bæk.....	33
Hedebæk .....	33
Haslund Bæk.....	34
Vandløb syd for Tebbestrupkær, østlige vandløb .....	35
Tilløb til Hedebæk ved Fredshøj.....	35
Værum Bæk.....	35
Tilløb til Værum Bæk .....	36
Hedemølle Bæk .....	36
Mdekilden .....	37
Tilløb til Hedemølle Bæk .....	37
Tilløb ved Åhuset .....	38
Hjermind Grøft .....	38
Bæk syd for Bjerringbro Rensningsanlæg .....	39
Bæk øst for Bjerringbro Rensningsanlæg .....	39
Brund Mosebæk.....	39
Kællinghøl Bæk.....	39
Langmose Bæk .....	40

Trine Møllebæk .....	40
Søndre Vinge Bæk.....	41
Torup Bæk.....	41
Elbæk .....	42
Farbæk .....	43
Svejstrup Bæk.....	43
Oks Bæk .....	44
Lilleå.....	44
Rønbæk.....	46
Grundfør Bæk.....	47
Klokkebakke Bæk.....	47
Store Fandensbakke Bæk.....	47
Spørring Å .....	48
Risvang Bæk.....	48
Nibæk.....	49
Astrup Bæk .....	49
Kollerup Bæk.....	50
Tilløb til Kollerup Bæk fra Vælddal.....	51
Vinterslev Bæk .....	51
Bulbro Bæk.....	52
Tilløb til Lilleå syd for Holkærgård.....	52
Elkær Bæk .....	52
Vissing Bæk.....	52
Tusø Bæk.....	54
Tilløb til Tusø Bæk fra Elkærsminde.....	54
Vissing By Bæk .....	54
Lerbjerg Bæk .....	55
Lerbæk.....	56
Stensbæk.....	56
Øgård Bæk.....	56
Lunddal Bæk.....	56
Lopbæk .....	57
Nymølleskov Bæk .....	57
Norring Møllebæk .....	57
Kvitbæk/Haldum Bæk .....	58
Klapskov Bæk.....	58
Hår Bæk.....	59
Nørreskov Bæk.....	59
Vivild Bæk.....	60
Lille Vivild Bæk .....	60
Favrskov Bæk.....	60
Voer Mølleå (Landsbæk) .....	61
Granslev Å.....	63
Lystskov Bækkene.....	65

Helstrup Bæk .....	65
Rolbæk.....	66
Pøtmølle Bæk .....	66
Glæsborgbækkene.....	66
Gejlund Bæk .....	67
Skovslund Bæk.....	67
Hasager Bæk.....	68
Slugtæk.....	68
Voldsted Bæk .....	68
Søholm Bæk .....	69
Vrangstrup Bæk.....	69
Garverbæk (Lille Garverbæk).....	69
Bøstrup Bæk .....	70
Knudstrup Bæk.....	71
Houlbjerg Bæk.....	71
Vandløb ved Enebærbacker.....	72
Vandløb ved Løjstrup Mølle (sydlige).....	72
Houlbjergskov Bæk .....	72
Østergård Bæk .....	73
Hald Sø .....	73
Dollerup Bæk.....	74
Omløb ved Dollerup Mølle.....	75
Bisballe Bæk.....	75
Kildevæld under Ravnsbjerg .....	76
Mostgård Bæk.....	76
Kapeldal Bæk.....	77
Kilde Gjelbæk.....	77
Krobæk (Bækkelund Bæk) .....	78
Non Mølleå .....	78
Vedsø.....	79
Tostrup Hede Bæk .....	79
Trædmose Bæk.....	80
Vintmølle Sø.....	80
Kolbæk.....	80
Vintmølle Å .....	80
Nørreå.....	80
Grundel Bæk (Tolstrupgård Grøft).....	81
Tilløb til Grundel Bæk fra Middelhede Mose.....	83
Middelhede Bæk.....	83
Tilløb til Middelhede Bæk fra Skaun Dybdal.....	84
Rind Bæk (Dalsgårde Bæk).....	84
Hølken .....	85
Dybdal Bæk .....	86
Tilløb til Nørreå fra Hessellund Skov.....	86

Korreborg Bæk .....	86
Fuglkær Kilde .....	87
Koldbæk.....	87
Løvskaal Bæk .....	88
Hjorthede Bæk .....	88
Karmark Skovbæk .....	89
Tilløb til Karmark Skovbæk .....	89
Karmark Mølleenge .....	89
Terp Bæk .....	90
Øster Velling Bæk .....	90
Milskov Bæk.....	90
Nørremølle Å.....	91
Søndermølle Å .....	91
Mikkelsbæk .....	92
Stigsbæk.....	92
Vibæk.....	93
Subæk .....	93
Skjebæk .....	94
Afløb fra Over Viskum.....	94
Velds Møllebæk.....	95
Søbæk .....	95
Morild Bæk.....	95
Svingel Bæk.....	96
Kvorning Møllebæk.....	96
Vejle Bæk .....	96
Rødbæk.....	97
Gjandrup Bæk.....	97
Tånium Bæk.....	98
<b>III. Udsætningsmateriale .....</b>	<b>99</b>
Praktiske anbefalinger for udsætning af ørred .....	99
Regler for udsætning af fisk.....	99
<b>IV.Udsætningsskemaer .....</b>	<b>101</b>

**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 Gudenåsystemet nedstrøms Tange Sø. Undersøgelsen er foretaget i perioden fra den 23.juli til den 11.oktober 2019 af DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi, kaldet DTU Aqua i resten af denne rapport.

Følgende foreninger og kommuner har assisteret med feltarbejdet eller været behjælpelige med oplysninger om vandløbsrestaurering og passageforhold: Bjerringbro og Omegns Sportsfiskerforening, Hadsten Lystfiskerforening, Langå Lystfiskerforening, Hald Sø Bådelaug, Favrskov Kommune og Viborg Kommune.

Denne plan for fiskepleje i Gudenåsystemet er en revision af den tidligere plan fra 2011. Planen er udarbejdet som led i de aktiviteter, der sker i forbindelse med den generelle fiskepleje, herunder restaurering af vandløb ved udlægning af gydebanker m.m.

Udsætning i vandløbene bliver varetaget af Gudenåens Ørredfond. Udsætningerne bliver opfyldt via Gudenåcentralens pligtudsætning som fastslået i kendelsen fra 1920.

### **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 gydebanker 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.

Mundingsudsætning af ørred har til formål at forbedre bestanden af havørred, primært i havet. Størrelsen af mundingsudsætningen er fastlagt således, at vandløbets samlede smoltproduktion ikke overstiger det antal smolt, som DTU Aqua vurderer, at vandløbet oprindeligt har kunnet producere.

Miljøstyrelsen har det formelle ansvar for at overvåge og beskrive vandmiljøets tilstand. Styrelsens 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 fysisk-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 fangne fiskearter bliver registreret.

Naturligt produceret ørredyngel fra gydning i vandløbet kommer normalt frem fra gydebanken om foråret. Der bliver ikke udsat yngel i det år, hvor DTU Aqua undersøger vandløbene. 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 m<sup>2</sup> 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](http://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.**

Biotopsbedømmelse	Beskrivelse af de vigtigste forhold i bedømmelsen
5	Slynget 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.



Udsætningsmængderne er beregnet ud fra tabel 2 og de bestandstætheder, der forventes i forhold til ørredindekset DFFVø (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 DFFVø-grænseværdierne vedr. god økologisk tilstand for ½-års ørreder, som er markeret med en \*.**

Biotops-karakter	Vandløb under to meters bredde Antal ørreder pr. 100 m <sup>2</sup>				Vandløb, der er mindst to meter brede Antal ørreder pr. 100 m				
	Yngel	½-års	1-års	Store	Biotops-karakter	Yngel	½-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.

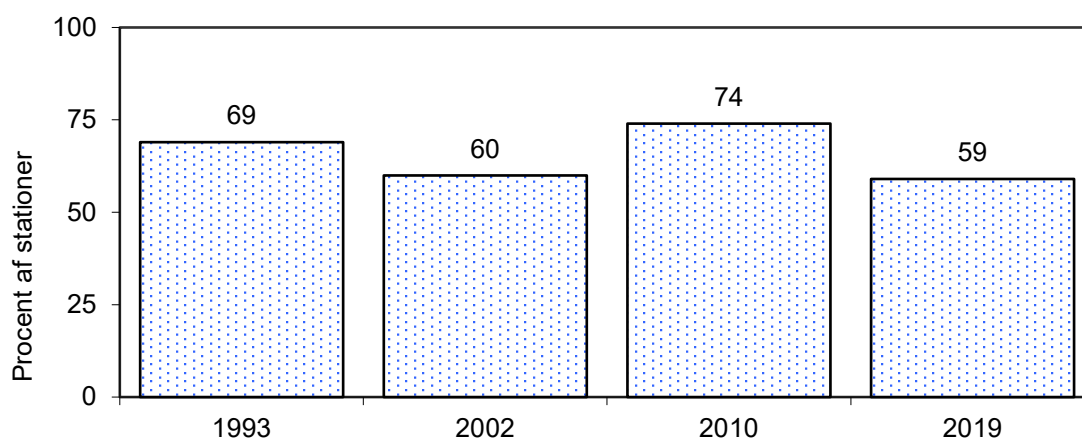
Mangel på yngel kan som tidligere nævnt f.eks. skyldes mangel på gydefisk pga. spærringer i vand-systemet, forurening, mangel på gydegrus, tilsanding af gydebanker eller hårdhændet vedligeholdelse.

## Resultater

Undersøgelsen har omfattet i alt 275 stationer. Af disse er 84 besigtiget, mens der på de resterende 191 stationer også er foretaget kvantitativ bestandsanalyse ved elektrofiskeri. I forhold til undersøgelsen i 2010 er denne undersøgelse tilføjet 17 nye stationer.

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 1993 til 2019.

**% forekomst af ½-års ørred på befiskede stationer**



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

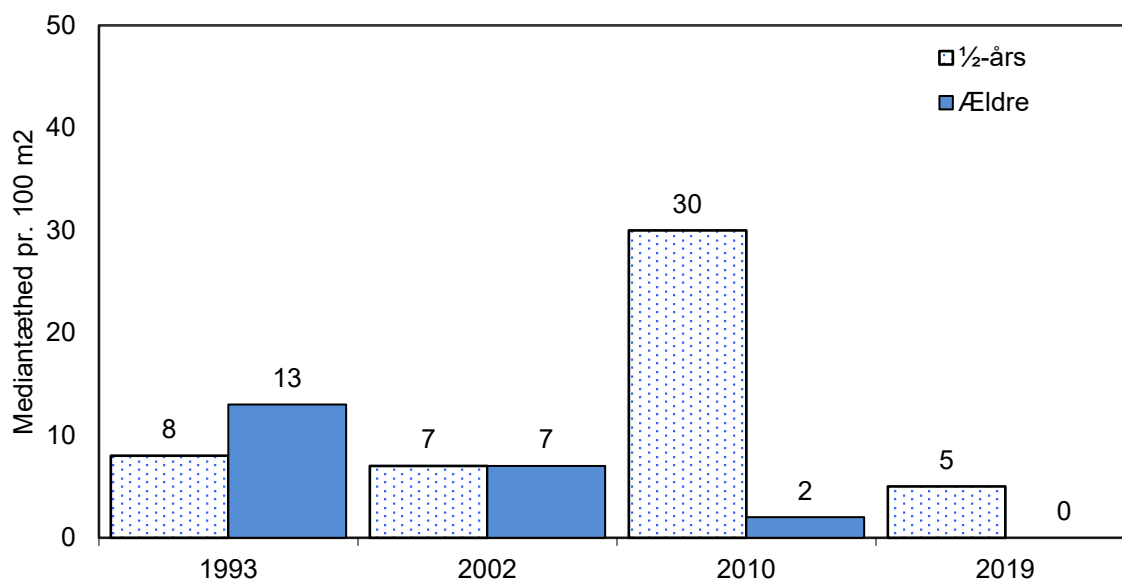
**Tabel 3.** Oversigten viser antal befiskede stationer de enkelte år i Gudenåsystemet nedstrøms Tange. Ligeledes er vist den %-vise andel af befiskede stationer med hhv. ½-års og ældre ørred. I beregningerne indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års ørred		Stationer med ældre ørred	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1993	143	98	69	120	84
2002	162	98	60	121	75
2010	168	124	74	92	55
2019	191	113	59	92	48

Som det fremgår af tabel 3, er der fundet ½-års yngel på færre stationer end ved de tidligere undersøgelser. Der blev i 2010 registreret ½-års yngel på 74 % af de befiskede stationer og i denne undersøgelse er andelen af stationer med ½-års yngel faldet til 59 %.

Andelen af stationer med ældre ørred er tilsvarende faldet fra 55 % i 2010 til 48 % i 2019.

### Mediantæthed af ørred på befiskede stationer



**Figur 2.** Udvikling i mediantæthed af ½-års og ældre ørreder på de befiskede stationer i Gudenåsystemet nedstrøms Tange med biotopskarakter 1-5, målt som antal ørreder pr. 100 m<sup>2</sup> vandløb. Mediantætheden er den midterste værdi i et sorteret datasæt. 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 tæthed af ½-års yngel er halveret, fra 72 stk./100 m<sup>2</sup> i 2010 til 33 stk./100 m<sup>2</sup> i 2019 (tabel 4). Tilsvarende er medianværdierne i samme periode faldet fra 30 stk./100 m<sup>2</sup> til 5 stk./100 m<sup>2</sup>. Det betyder, at i 2010 var der mindst 30 stk. ½-års yngel/100 m<sup>2</sup> på halvdelen af de undersøgte strækninger, mens kun halvdelen af strækningerne i 2019 havde 5 stk. ½-års yngel/100 m<sup>2</sup>, altså en markant tilbagegang.

Den gennemsnitlige tæthed af ældre ørred er faldet fra 13 stk./100 m<sup>2</sup> i 2010 til 8 stk./100 m<sup>2</sup> i 2019. Medianværdien er tilsvarende faldet fra 2 stk./100 m<sup>2</sup> til 0 stk./100 m<sup>2</sup>.

DTU Aqua har observeret odder ved både Brandstrup Bæk og Tjærbæk, hvor ørredbestandene generelt er gået meget tilbage siden årtusindskiftet, selv om der i 2019 var en del yngel i Brandstrup

Bæk. Odderen lever primært af fisk og genindvandrede til Gudenåsystemet omkring årtusindskiftet efter at have været udryddet. Det kan ikke udelukkes, at en del af tilbagegangen for ørredbestanden i Brandstrup Bæk og Tjærbæk samt evt. andre vandløb kan skyldes øget predation fra fiskeædende rovdyr som odder, skarv m.fl. eller øgede tab af ørredsmolt på vandringerne til havet, hvor ørrederne skal passere flere nye vådområder mellem Langå og Randers.

**Tabel 4. Oversigten viser antal befiskede stationer de enkelte år i Gudenåsystemet nedstrøms Tange. 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 <sup>2</sup> )	Gns. tæthed af ældre ørred (stk./100 m <sup>2</sup> )	Mediantæthed af ½-års ørred (stk./100 m <sup>2</sup> )	Mediantæthed af ældre ørred (stk./100 m <sup>2</sup> )
1993	143	43	25	8	13
2002	162	45	21	7	7
2010	168	72	13	30	2
2019	191	33	8	5	0

I forhold til 2010 er der markant fremgang i den naturlige forekomst af ½-års yngel i:

- Brandstrup Bæk (st.13+15)
- Svejstrup Bæk (st.54)
- Lilleå (st.61)
- Rønbæk (st.72)
- Spørring Å (st.80)
- Kollerup Bæk (st.88)
- Vissing Bæk (st.99)
- Norring Møllebæk (st.114)
- Rolbæk (st.145)
- Dollerup Bæk (st.178)
- Bisballe Bæk (st.179)
- Mostgård Bæk (st.182+183)
- Vejle Bæk (st.250).

Tilsvarende er der fundet markant nedgang i tætheden af ½-års yngel i:

- Skibelund Bæk (st.1+2)
- Gullev Bæk (st.5+6)
- Kjeldbæk (st.9)
- Hagenstrup Møllebæk (st.11+12)
- Tjærbæk (st.16+17)
- Vellev Bæk (st.18a)
- Hedemølle Bæk (st.29+30)
- Madekilden (st.31)
- tilløb ved Åhuset (st.32)
- Hjermind Grøft (st.33a)
- Trine Møllebæk (st.41)
- Elbæk (st.47+48)
- Svejstrup Bæk (st.53)
- Lilleå (st.55+56+59+60)
- Rønbæk (st.72a)
- Risvang Bæk (st.82)

- Nibæk (st.84)
- Bulbro Bæk (st.91)
- Vinterslev Bæk (st.92)
- tilløb til Lilleå syd for Holkærgård (st.94)
- Tusø Bæk (st.102+102a)
- Norring Møllebæk (st.116)
- Kvitbæk/Haldum Bæk (st.118+119+121)
- Klapskov Bæk (st.122+123)
- Hår Bæk (st.125)
- Nørreskov Bæk (st.127)
- Voer Mølleå (st.134+135)
- Granslev Å (st.138+139+140+141+142)
- Lystskov Bækkene (st.144)
- Helstrup Bæk (st.147)
- Pøtmølle Bæk (st.148)
- Skovslund Bæk (st.151)
- Vrangstrup Bæk (st.156)
- Houbjerg Bæk (st.163)
- Dollerup Bæk (st.176+177)
- Rind Bæk (st.215+216+217)
- Korreborg Bæk (st.224)
- Øster Velling Bæk (st.235)
- Søndermølle Å (st.238b)
- Velds Møllebæk (st.245)
- Kvorning Møllebæk (st.248).

I modsætning til i 2010 er der ved denne undersøgelse registreret naturligt forekommende ½-års yngel i:

- Hede bæk (st.23)
- Rønbæk (st.72)
- Houbjergskov Bæk (st.168)
- Kilde Gjelbæk (st.185+186)
- Bækkelund Bæk (st.187)
- Tostrup Hede Bæk (st.190)
- Grundel Bæk (st.201+202).

I denne undersøgelse blev der i modsætning til 2010 ikke fundet ½-års yngel i:

- Kjeldbæk (st.8)
- tilløb ved Åhuset (st.32)
- Trine Møllebæk (st.40+41)
- Elbæk (st.47)
- Farbæk (st.49+50)
- Svejstrup Bæk (st.52)
- Lilleå (st.55)
- Spørring Å (st.75)
- Nibæk (st.83)
- tilløb til Lilleå fra Holkærgård (st.94)

- Vissing Bæk (st.98)
- Tusø Bæk (st.102+102a)
- Lopbæk (st.112)
- Kvitbæk/Haldum Bæk (st.118)
- Granslev Å (st.138)
- Lystskovbækkene (st.144)
- Rind Bæk (st.215)
- Korreborg Bæk (st.224)
- Øster Velling Bæk (st.235)
- Søndermølle Å (st.238a).

Der er i 2019 fundet ½-års lakseyngel i:

- Skibelund Bæk (st.2)
- Gullev Bæk (st.5+6)
- Hagenstrup Møllebæk (st.11+12)
- Brandstrup Bæk (st.15)
- Tjærbæk (st.17+18)
- Hedebæk (st.24)
- Hedemølle Bæk (st.30a)
- tilløb ved Åhuset (st.32)
- Hjermind Grøft (st.33a)
- Trine Møllebæk (st.41)
- Elbæk (st.47+48).

Den samlede naturlige produktion af smolt i Gudenå-systemet nedstrøms Tange Sø er ud fra bestandsdata fra undersøgelserne i 2019 beregnet til 14.569 stk.

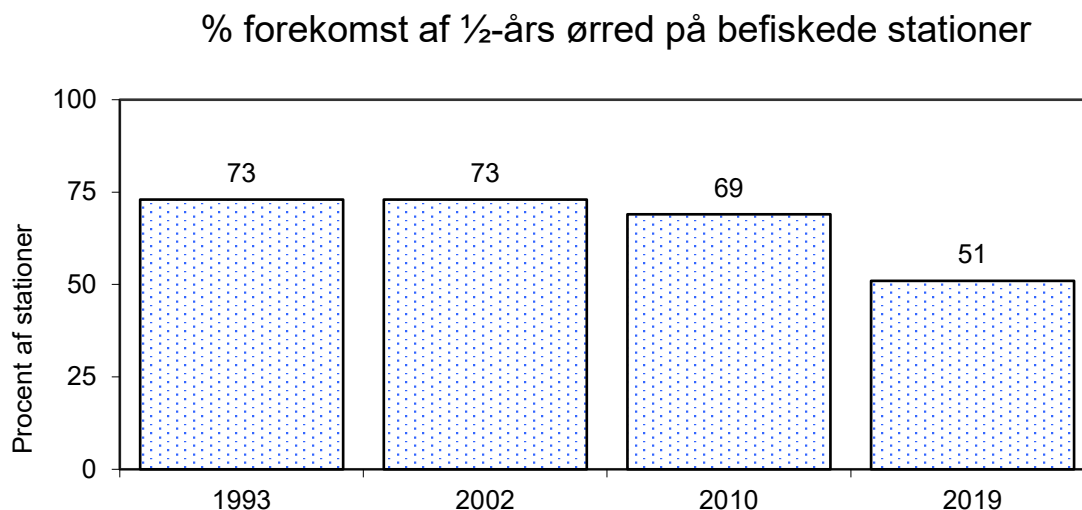
Af de 191 befiskede stationer i denne undersøgelse har 31 stationer en tæthed af ½-års ørred, der opfylder kravet til god økologisk tilstand (16%).

Nedenfor er udviklingen i ørredbestanden for de mindre tilløb til Gudenåens hovedløb, Lilleå-systemet og Nørreåsystemet behandlet særskilt.

### Resultater for de mindre tilløb til Gudenåens hovedløb (station 1-54a)

Undersøgelsen har omfattet i alt 65 stationer. Af disse er 16 kun besigtiget, mens der på de resterende 49 stationer også er foretaget kvantitativ bestandsanalyse ved elektrofiskeri.

I figur 3 og tabel 5 er resultaterne fra denne og tidligere bestandsanalyser samlet for at give et overblik over udviklingen i ørredbestanden i perioden fra 1993 til 2019.



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

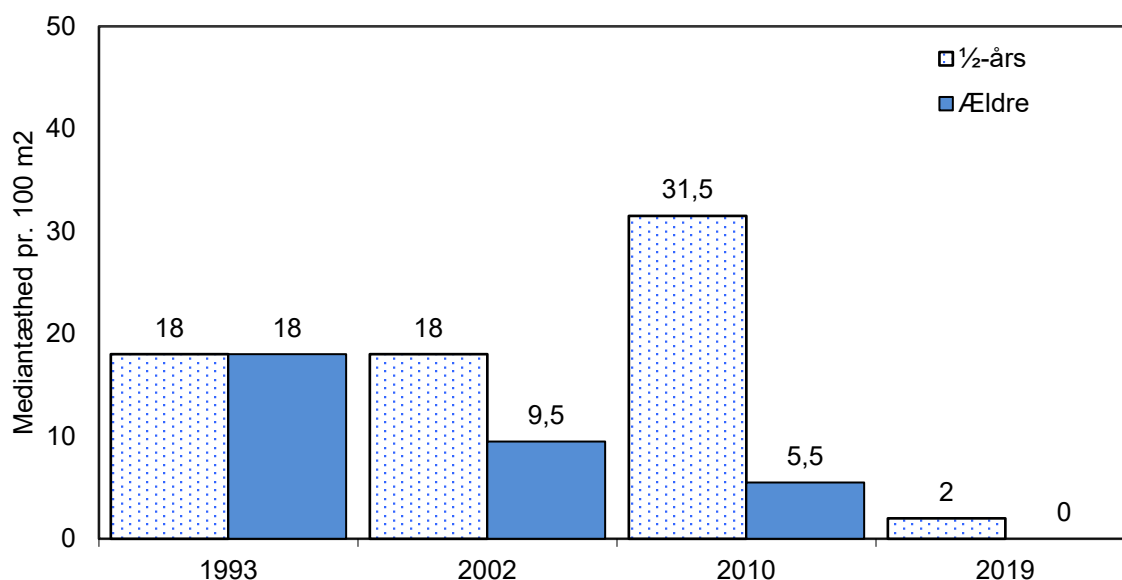
Tabel 5. Oversigten viser antal befiskede stationer de enkelte år i de mindre tilløb til Gudenåens hovedløb. Ligeledes er vist den %-vise andel af befiskede stationer med hhv. ½-års og ældre ørred. I beregningerne indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års ørred		Stationer med ældre ørred	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1993	37	27	73	32	86
2002	44	32	73	36	82
2010	42	29	69	27	64
2019	49	25	51	23	47

Som det fremgår af tabel 5, er der fundet ½-års yngel på færre stationer end ved de tidligere undersøgelser. Der blev i 2010 registreret ½-års yngel på 69 % af de befiskede stationer og i denne undersøgelse er andelen af stationer med ½-års yngel faldet til 51 %.

Der er et tilsvarende fald i andelen af stationer med ældre ørred. Fra 27 % i 2010 til 23 % i 2019.

## Mediantæthed af ørred på befiskede stationer



Figur 4. Udvikling i mediantæthed af ½-års og ældre ørreder på de befiskede stationer med biotopskarakter 1-5, målt som antal ørreder pr. 100 m<sup>2</sup> 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.

Der er stor nedgang i den gennemsnitlige tæthed af ½-års yngel, fra 76 stk./100 m<sup>2</sup> i 2010 til 15 stk./100 m<sup>2</sup> i 2019 (tabel 6). Tilsvarende er der et stort fald i medianværdierne (figur 4) i samme periode fra 31,5 stk./100 m<sup>2</sup> til 2 stk./100 m<sup>2</sup>.

Den gennemsnitlige tæthed af ældre ørred er faldet fra 16 stk./100 m<sup>2</sup> i 2010 til 7 stk./100 m<sup>2</sup> i 2019. Medianværdien er tilsvarende ændret fra 5,5 stk./100 m<sup>2</sup> til 0 stk./100 m<sup>2</sup>.

Tabel 6. Oversigten viser antal befiskede stationer de enkelte år i de mindre tilløb til Gudenåens hovedløb. Den gennemsnitlige tæthed er beregnet på baggrund af befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5. Mediantætheden er den midterste værdi i et sorteret datasæt.

År	Antal befiskede stationer	Gns. tæthed af ½-års ørred (stk./100 m <sup>2</sup> )	Gns. tæthed af ældre ørred (stk./100 m <sup>2</sup> )	Mediantæthed af ½-års ørred (stk./100 m <sup>2</sup> )	Mediantæthed af ældre ørred (stk./100 m <sup>2</sup> )
1993	37	34	37	18	18
2002	44	41	20	18	9,5
2010	42	76	16	31,5	5,5
2019	49	15	7	2	0

I forhold til 2010 er der markant fremgang i den naturlige forekomst af ½-års yngel i:

- Brandstrup Bæk (st.13+15)
- Svejstrup Bæk (st.54).

Tilsvarende er der fundet markant nedgang i ½-års yngel i:

- Skibelund Bæk (st.1+2)
- Gullev Bæk (st.5+6)
- Kjeldbæk (st.9)
- Hagenstrup Møllebæk (st.11+12)

- Tjærbæk (st.16+17)
- Vellev Bæk (st.18a)
- Hedemølle Bæk (st.29+30)
- Madekilden (st.31)
- tilløb ved Åhuset (st.32)
- Hjermind Grøft (st.33a)
- Trine Møllebæk (st.41)
- Elbæk (st.47+48)
- Svejstrup Bæk (st.53).

I modsætning til gennemgangen af vandløbene i 2010 er der ved denne undersøgelse registreret naturligt forekommende ½-års yngel i:

- Hedebæk (st.23).

I denne undersøgelse blev der i modsætning til 2010 ikke fundet ½-års yngel i:

- Kjeldbæk (st.8)
- tilløb ved Åhuset (st.32)
- Trine Møllebæk (st.40+41)
- Elbæk (st.47)
- Farbæk (st.49+50)
- Svejstrup Bæk (st.52).

Der er i 2019 fundet ½-års lakseyngel i:

- Skibelund Bæk (st.2)
- Gullev Bæk (st.5+6)
- Hagenstrup Møllebæk (st.11+12)
- Brandstrup Bæk (st.15)
- Tjærbæk (st.17+18)
- Hedebæk (st.24)
- Hedemølle Bæk (st.30a)
- tilløb ved Åhuset (st.32)
- Hjermind Grøft (st.33a)
- Trine Møllebæk (st.41)
- Elbæk (st.47+48).

Den samlede naturlige produktion af smolt i de mindre tilløb til Gudenåens hovedløb er beregnet til 1.973 stk.

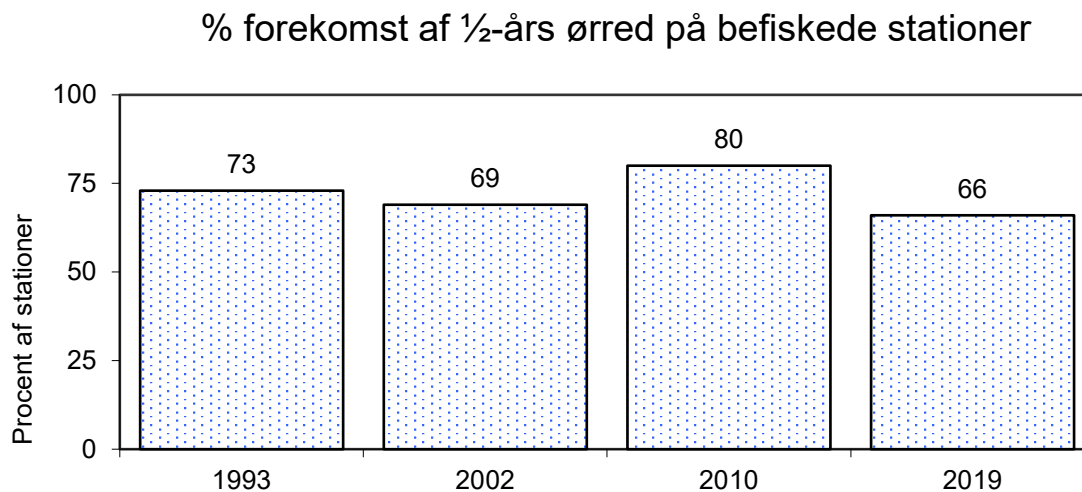
Af de 49 befiskede stationer i de mindre tilløb til Gudenåens hovedløb har kun 3 stationer en tæthed af ½-års yngel, der opfylder kravet til god økologisk tilstand (6%).



### Resultater for Lilleå-systemet (station 55-169)

Undersøgelsen har omfattet i alt 119 stationer. Af disse er 31 besigtiget, mens der på de resterende 88 stationer er foretaget kvantitativ bestandsanalyse ved elektrofiskeri.

I figur 5 og tabel 7 er resultaterne fra denne og tidligere bestandsanalyser samlet for at give et overblik over udviklingen i ørredbestanden i perioden fra 1993 til 2019.



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

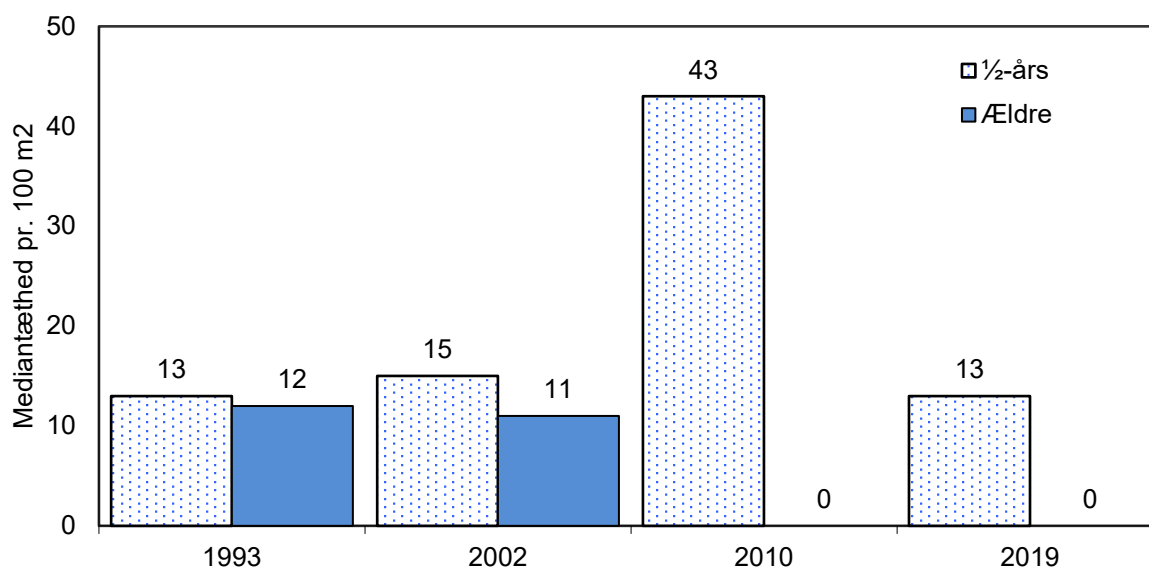
**Tabel 7.** Oversigten viser antal befiskede stationer de enkelte år i Lilleå-systemet. Ligeledes er vist den %-vise andel af befiskede stationer med hhv. ½-års og ældre ørred. I beregningerne indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års ørred		Stationer med ældre ørred	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1993	67	49	73	58	87
2002	71	49	69	54	76
2010	86	69	80	42	49
2019	88	58	66	39	44

Som det fremgår af tabel 7, er der fundet ½-års yngel på færre stationer end ved sidste undersøgelse. Der blev i 2010 registreret ½-års yngel på 80 % af de befiskede stationer og i denne undersøgelse er andelen af stationer med ½-års yngel reduceret til 66 %.

Der er tilsvarende fundet et mindre fald i andelen af stationer med ældre ørred, fra 49 % i 2010 til 44% i 2019.

## Mediantæthed af ørred på befiskede stationer



**Figur 6.** Udvikling i mediantæthed af 1/2-års og ældre ørreder på de befiskede stationer med biotopskarakterer 1-5, målt som antal ørreder pr. 100 m<sup>2</sup> vandløb i Lilleå-systemet. 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.

Der er et fald i den gennemsnitlige tæthed af 1/2-års yngel, fra 83 stk./100 m<sup>2</sup> i 2010 til 50 stk./100 m<sup>2</sup> i 2019 (tabel 8). Tilsvarende er medianværdierne (figur 6) i samme periode faldet fra 43 stk./100 m<sup>2</sup> til 13 stk./100 m<sup>2</sup>.

Den gennemsnitlige tæthed af ældre ørred er faldet fra 13 stk./100 m<sup>2</sup> i 2010 til 9 stk./100 m<sup>2</sup> i 2019. Medianværdien er uændret 0 stk./100 m<sup>2</sup> i 2010 og 2019.

**Tabel 8.** Oversigten viser antal befiskede stationer de enkelte år i Lilleå-systemet. 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 <sup>2</sup> )	Gns. tæthed af ældre ørred (stk./100 m <sup>2</sup> )	Mediantæthed af 1/2-års ørred (stk./100 m <sup>2</sup> )	Mediantæthed af ældre ørred (stk./100 m <sup>2</sup> )
1993	67	52	23	13	12
2002	71	45	21	15	11
2010	86	83	13	43	0
2019	88	50	9	13	0

I forhold til 2010 er der markant fremgang i den naturlige forekomst af 1/2-års yngel i:

- Lilleå (st.61)
- Rønbæk (st.72)
- Spørring Å (st.80)
- Kollerup Bæk (st.88)
- Vissing Bæk (st.99)
- Norring Møllebæk (st.114)
- Rolbæk (st.145).

Tilsvarende er der fundet markant nedgang i ½-års yngel i:

- Lilleå (st.55+56+59+60)
- Rønbæk (st.72a)
- Risvang Bæk (st.82)
- Nibæk (st.84)
- Bulbro Bæk (st.91)
- Vinterslev Bæk (st.92)
- tilløb til Lilleå syd for Holkærgård (st.94)
- Tusø Bæk (st.102+102a)
- Norring Møllebæk (st.116)
- Kvitbæk/Haldum Bæk (st.118+119+121)
- Klapskov Bæk (st.122+123)
- Hår Bæk (st.125)
- Nørreskov Bæk (st.127)
- Voer Mølleå (st.134+135)
- Granslev Å (st.138+139+140+141+142)
- Lystskov Bækkene (st.144)
- Helstrup Bæk (st.147)
- Pøtmølle Bæk (st.148)
- Skovslund Bæk (st.151)
- Vrangstrup Bæk (st.156)
- Houlbjerg Bæk (st.163).

I modsætning til gennemgangen af vandløbene i 2010 er der ved denne undersøgelse registreret naturligt forekommende ½-års yngel i:

- Rønbæk (st.72)
- Houlbjergskov Bæk (st.168).

Der i modsætning til 2010 ikke fundet ½-års yngel i:

- Lilleå (st.55)
- Spørring Å (st.75)
- Nibæk (st.83)
- tilløb til Lilleå fra Holkærgård (st.94)
- Vissing Bæk (st.98)
- Tusø Bæk (st.102+102a)
- Lopbæk (st.112)
- Kvitbæk/Haldum Bæk (st.118)
- Granslev Å (st.138)
- Lystskovbækkene (st.144).

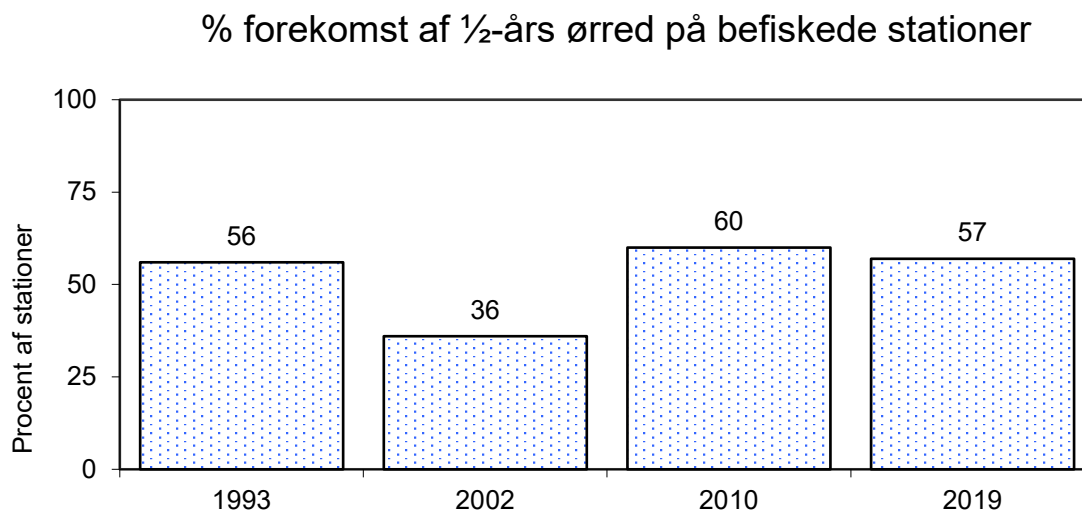
Den samlede naturlige produktion af smolt i Lilleå-systemet er beregnet til 11.761 stk.

Af de 88 befiskede stationer i Lilleåsystemet har 23 stationer en tæthed af ½-års yngel, der opfylder kravet til god økologisk tilstand (26%).

### Resultater for Nørreå-systemet (station 176-254)

Undersøgelsen har omfattet i alt 91 stationer. Af disse er 38 stationer besigtiget, mens der på de resterende 53 stationer er foretaget kvantitativ bestandsanalyse ved elektrofiskeri.

I figur 7 og tabel 9 er resultaterne fra denne og tidligere bestandsanalyser samlet for at give et overblik over udviklingen i ørredbestanden i perioden fra 1993 til 2019.



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

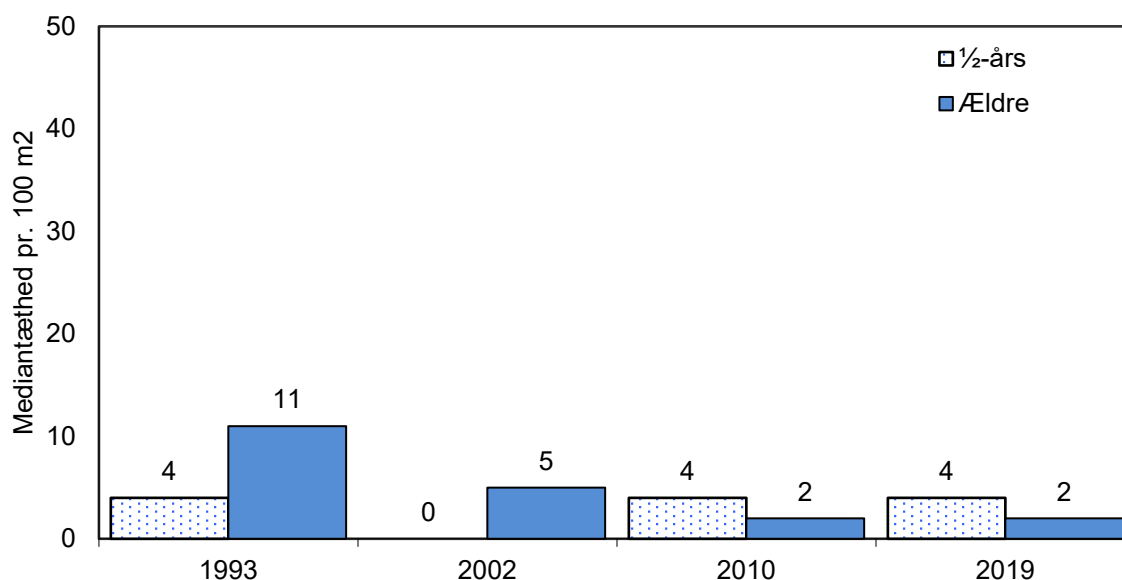
Tabel 9. Oversigten viser antal befiskede stationer de enkelte år i Nørreå-systemet. Ligeledes er vist den %-vise andel af befiskede stationer med hhv. ½-års og ældre ørred. I beregningerne indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års ørred		Stationer med ældre ørred	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1993	39	22	56	30	77
2002	47	17	36	31	66
2010	42	25	60	24	57
2019	53	30	57	30	57

Som det fremgår af tabel 9, er der fundet ½-års yngel på niveau med sidste undersøgelse. Der blev i 2010 registreret ½-års yngel på 60 % af de befiskede stationer og i denne undersøgelse er andelen af stationer med ½-års yngel 57 %.

Andelen af stationer med ældre ørred er uændret 57 % i 2010 og 2019.

## Mediantæthed af ørred på befiskede stationer



**Figur 8.** Udvikling i mediantæthed af 1/2-års og ældre ørreder på de befiskede stationer i Nørreå-systemet med biotopskarakter 1-5, målt som antal ørreder pr. 100 m<sup>2</sup> 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.

Der er sket en halvering af den gennemsnitlige tæthed af 1/2-års yngel, fra 43 stk./100 m<sup>2</sup> i 2010 til 21 stk./100 m<sup>2</sup> i 2019 (tabel 10). Medianværdien (figur 8) er i samme periode uændret 4 stk./100 m<sup>2</sup>.

Den gennemsnitlige tæthed af ældre ørred er faldet fra 9 stk./100 m<sup>2</sup> i 2010 til 7 stk./100 m<sup>2</sup> i 2019. Medianværdien er i samme periode uændret fra 2 stk./100 m<sup>2</sup>.

**Tabel 10.** Oversigten viser antal befiskede stationer i Nørreå-systemet 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 <sup>2</sup> )	Gns. tæthed af ældre ørred (stk./100 m <sup>2</sup> )	Mediantæthed af 1/2-års ørred (stk./100 m <sup>2</sup> )	Mediantæthed af ældre ørred (stk./100 m <sup>2</sup> )
1993	39	35	16	4	11
2002	47	48	21	0	5
2010	42	43	9	4	2
2019	53	21	7	4	2

I forhold til 2010 er der markant fremgang i den naturlige forekomst af 1/2-års yngel i:

- Dollerup Bæk (st.178)
- Bisballe Bæk (st.179)
- Mostgård Bæk (st.182+183)
- Vejle Bæk (st.250).

Tilsvarende er der fundet markant nedgang i 1/2-års yngel i:

- Dollerup Bæk (st.176+177)
- Rind Bæk (st.215+216+217)
- Korreborg Bæk (st.224)

- Øster Velling Bæk (st.235)
- Søndermølle Å (st.238b)
- Velds Møllebæk (st.245)
- Kvorning Møllebæk (st.248).

I modsætning til gennemgangen af vandløbene i 2010 er der ved denne undersøgelse registreret naturligt forekommende ½-års yngel i:

- Kilde Gjelbæk (st.185+186)
- Bækkelund Bæk (st.187)
- Tostrup Hede Bæk (st.190)
- Grundel Bæk (st.201+202).

Ved denne undersøgelse blev der i modsætning til 2010 ikke fundet ½-års yngel i:

- Rind Bæk (st.215)
- Korreborg Bæk (st.224)
- Øster Velling Bæk (st.235)
- Søndermølle Å (st.238a).

Den samlede naturlige produktion af smolt fra Nørreå-systemet er beregnet til 835 stk.

Af de 53 befiskede stationer i Nørreåsystemet har 5 stationer en tæthed af ½-års yngel, der opfylder kravet til god økologisk tilstand (9%).

### **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 opstrøms liggende 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:

- Kettinghøj Bæk (st.3)
- Nørreå (st.3a)
- Danstrup Bæk (st.7)
- Kjeldbæk (st.8+9)
- Tjærbæk (st.17)
- Hedebæk (st.22)
- Haslund Bæk (st.24a)
- vandløb syd for Tebbestrupkær (st.24b)
- Værum Bæk (st.26+26a)
- Hedemølle Bæk (st.28)
- tilløb til Hedemølle Bæk (st.31a)
- Brund Mosebæk (st.36)
- Trine Møllebæk (st.39+40)

- Søndre Vinge Bæk (st.42+43+43a)
- Oks Bæk (st.54a)
- Lilleå (st.55)
- Spørring Å (st.75)
- Astrup Bæk (st.86)
- Kollerup Bæk (st.88+89)
- tilløb til Kollerup Bæk fra Vælddal (st.90)
- Bulbro Bæk (st.91)
- Vinterslev Bæk (st.93)
- Vissing Bæk (st.98)
- Tusø Bæk (st.101)
- Vissing By Bæk (st.104)
- Lerbjerg Bæk (st.107)
- Lerbæk (st.108)
- Stensbæk (st.109)
- Lopbæk (st.112)
- Voer Mølleå (st.136)
- Granslev Å (st.140)
- Lystskov Bækkene (st.144)
- Rolbæk (st.145)
- Pøtmølle Bæk (st.148)
- Glæsborgbækkene (st.149)
- Skovslund Bæk (st.151)
- Hasager Bæk (st.152)
- Voldsted Bæk (st.154)
- Vrangstrup Bæk (st.156)
- Garverbæk (st.158+161)
- Knudstrup Bæk (st.161a)
- Houlbjerg Bæk (st.162+163)
- vandløb ved Enebærbakker (st.163b)
- vandløb ved Løjstrup Mølle (st.164+165+166)
- Østergård Bæk (st.169)
- Dollerup Bæk (st.176+177+178)
- Mostgård Bæk (st.180+181+182)
- Kilde Gjelbæk (st.185)
- Non Mølleå (st.188)
- Tostrup Hede Bæk (st.190)
- Kolbæk (st.192)
- Vintmølle Å (st.193)
- Nørreå (st.194)
- Garverbæk (st.203+205+207)
- Rind Bæk (st.217)
- Hølken (st.218)
- Dybdal Bæk (st.219)
- Korreborg Bæk (st.224)
- Fuglkær Kilde (st.224a)
- Koldbæk (st.225)

- Hjorthede Bæk (228)
- Karmark Skovbæk (st.230)
- Karmark Mølleenge (st.232)
- Søndermølle Å (st.238a+238b)
- Vibæk (st.241)
- Skjebæk (st.243)
- afløb fra Over Viskum (st.244)
- Velds Møllebæk (st.245)
- Morild Bæk (st.247a)
- Kvorning Møllebæk (st.248)
- Rødbæk (st.252)

### ***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:

- Hedebæk (st.24)
- Vissing Bæk (st.98)
- Garverbæk (st.203)
- Dalsgårde Bæk (st.214)
- Rind Bæk (st.215)
- Svingel Bæk (st.247b).

### ***Tilgroning***

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



Der blev fundet kraftig tilgroede vandløbsstrækninger i:

- Kettinghøj Bæk (st.3)
- Hagenstrup Møllebæk (st.10+12)
- Hedebæk (st.23)
- Værum Bæk (st.26a)
- Madekilden (st.31)
- Søndre Vinge Bæk (st.43a)
- Klokkedal Bæk (st.73a)
- Spørring Å (st.76)
- Risvang Bæk (st.82)
- Garverbæk (st.200)
- Nørremølle Å (st.237a)
- Mikkelsbæk (st.238d)
- Stigsbæk (st.239+240)
- Velds Møllebæk (st.245).

### **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](http://www.fiskepleje.dk/Vandloeb/restaurering/gydegrus).

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

- Skibelund Bæk (st.1)
- Gullev Bæk (st.5)
- Hagenstrup Møllebæk (st.12)
- Brandstrup Bæk (st.15)
- Hedebæk (st.23+24)
- Hedemølle Bæk (st.30)
- Madekilden (st.31)
- tilløb ved Åhuset (st.32)
- Hjermind Grøft (st.33)
- Trine Møllebæk (st.40+41)
- Elbæk (st.48)
- Svejstrup Bæk (st.52+53+54)
- Lilleå (st.66+67)
- Spørring Å (st.77)
- Vissing Bæk (st.99)
- Vissing By Bæk (st.105)
- Klapskov Bæk (st.122+123)
- Faurskov Bæk (st.131)

- Voer Mølleå (st.133+135+136)
- Granslev Å (st.139+140+141+142+143)
- Houlbjerg Bæk (st.163)
- Dollerup Bæk (st.176a+178)
- Kildevæld under Ravnsbjerg (st.179a)
- Kilde Gjelbæk (st.186)
- Garverbæk (st.202)
- Dalsgårde Bæk (st.214)
- Rind Bæk (st.215+217)
- Søndermølle Å (st.238b+238c)
- Subæk (st.242a)
- Vejle Bæk (st.250+251).

### ***Sandvandring***

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

- Skibelund Bæk (st.1)
- Gullev Bæk (st.6)
- Hagenstrup Møllebæk (st.11+12)
- Brandstrup Bæk (st.15)
- Tjærbæk (st.16+17+18)
- Vellebæk (st.18a)
- Frisenvold Bæk (st.20)
- Hedebæk (st.23)
- Madekilden (st.31)
- Trine Møllebæk (st.39+40+41)
- Søndre Vinge Bæk (st.42)
- Farbæk (50)
- Svejstrup Bæk (st.52+53)
- Lilleå (st.57+60)
- Rønbæk (st.72a)
- Store Fandens Bæk (st.74)
- Nibæk (st.83)
- Kollerup Bæk (st.88)
- tilløb til Kollerup Bæk fra Vælddal (st.90)
- Lerbjerg Bæk (st.107)
- Lunddal Bæk (st.111)
- Norring Møllebæk (st.114)
- Kvitbæk/Haldum Bæk (st.121)
- Hår Bæk (st.124)
- Vivild Bæk (st.128+129)

- Lille Vivild Bæk (st.130)
- Voer Mølleå (st.133+134+135+136)
- Landsbæk (st.136a)
- Granslev Å (st.140+141+142)
- Skovslund Bæk (st.151)
- Vrangstrup Bæk (st.156)
- Garverbæk (st.160)
- Houbjerg Bæk (st.162)
- Dollerup Bæk (st.176+178)
- kildevæld under Ravnsbjerg (st.179a)
- Dalsgårde Bæk (st.214)
- Rind Bæk (st.215)
- tilløb til Nørreå fra Hessellund Skov (st.220)
- Terp Bæk (st.233)
- Mikkelsbæk (st.238d)
- Morild Bæk (st.247a).

### **Forurening**

Der er fundet forurening i Nibæk (st.84).

### **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 udsætningsplaner og planer for fiskepleje i distrikt 15**

- Plan for Fiskepleje i mindre vandsystemer med tilløb til Randers Fjord, 2020
- Plan for Fiskepleje i Gudenå, delområde 1, 2019
- Plan for Fiskepleje i Gudenå, delområde 2, 2020

DTU Aquas planer for fiskepleje m.m. kan findes på vores hjemmeside [www.fiskepleje.dk](http://www.fiskepleje.dk).

## II. Beskrivelse af de enkelte vandløb

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Gudenåen nedstrøms Tange Sø	<p>Denne Plan for Fiskepleje omfatter den nedre del af Gudenåen med tilløb på strækningen fra Tange Sø til udløb i Randers Fjord.</p> <p>Ved Tangeværket er åen opstemmet ved den 540 ha store Tange Sø. Opstrøms passage af fisk og anden fauna skal her ske gennem en bassin-trappe kombineret med modstrømspas, der er dimensioneret således at den kun fører en mindre del af åens samlede vandføring. Fisketrappen virker ikke ret godt.</p> <p>På hele forløbet ned til Randers er Gudenåen et stort og dybt vandløb med få egnede gydeområder for ørred og laks. Siden sidste gennemgang i 2010 er der etableret vådområder ved Randers (Hornbæk Enge, Haslund Værum Enge), der modtager vand fra Gudenåen.</p> <p>Lgd.: ca. 37,1 km.</p> <p>Mundingsudsætning:</p>	30.000 stk. smolt

### Mindre tilløb til Gudenåen, højre side

Skibelund Bæk (1-2)	<p>Skibelund Bæk udspringer vest for Nøddelund og løber i Gudenåen nord for Skibelund.</p> <p>Ved både Frisholtvej (st.1) og Skibelundvej (st.2) er der friske strømforhold med gruset-stenet bund og stor fysisk variation.</p> <p>I 2010 havde begge stationer en tæthed af ørred-yngel svarende til høj økologisk tilstand. Ved denne gennemgang er der kun fundet enkelte yngel ved Frisholtvej og ved Skibelundvej en del ældre ørred og laks, men også her langt færre ørredyngel. Begge stationer blev også undersøgt i okt. 2018. Her var billedet det samme ved Frisholtvej, men ved Skibelund var tætheden af ørredyngel fortsat god, og her blev der ligeledes fundet en del lakseyngel.</p> <p>Opstrøms Frisholtvej er der en del sandvandring og mulighed for etablering af flere skjul ved udlægning af skjulesten.</p> <p>Ingen udsætning.</p>
---------------------	---

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Skibelund Bæk (1-2) fortsat	Lgd.: ca. 5,3 km, gbr.: 1,5 m. Dybde: 5-25 cm.	
Kettinghøj Bæk (3)	Udspringer som afløb fra dam ved Skibelund Havørredopdræt. Kettinghøj Bæk er et lille vandløb med klart vand og sandet-gruset bund og egnede fysiske forhold for ørred. Dog er den øvre del præget af kraftig grødevækst og bækken er her uden en egentlig strømrende. Kort før udløbet i Gudenå er der ringe passage ved et stort fald over ellerødder. Lodsejer er interesseret i at vedligeholde bækken, og hvis der bliver holdt en strømrende kan der efterfølgende udsættes ørred. Lgd.: ca. 0,7 km, gbr.: 0,8 m. Dybde: 5-10 cm. Her kan udsættes:	100 stk. ½-års
Nørreå (lille tilløb)	Udspringer syd for Sønderbro og er rørlagt på store stræk ned mod Gudenåvej. Den øvre del af bækken er ikke undersøgt. Lgd.: ca. 2,5 km.	
(3a)	En ganske kort strækning fra Gudenåvej til udløb i Gudenå har gode forhold for ørred. Bækken har her et reguleret forløb med jævn strøm, stedvis gydebund og skjul ved grødeøer af vandstjerne. Der blev fundet enkelte yngel. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,25 km, gbr.: 0,6 m. Dybde: 5-20 cm.	
Vandløb ved Bjer- ringbro Fællesvand- værk (4)	Blødbundet og delvist udtørret grøft. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 0,2 km, gbr.: 0,7 m. Dybde: 0-5 cm.	
Gullev Bæk (5-6)	Vandløbet har udspring i Gullev Krat og løber til Gudenåen syd for Bjerringbro.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Gullev Bæk (5-6) fortsat	<p>Gullev Bæk er et glimrende gyde og opvækst- vand med friske strømforhold og stor fysisk va- riation.</p> <p>De bedste forhold er fundet ved Borrevej 52 (st.5) hvor der er utallige skjul ved sten, under- skårne brinker og nedfaldne grene. Strækningen ved Busbjergvej (st.6) har ligeledes områder med gydebund, men her er vandløbet præget af stor sandvandring.</p> <p>Begge stationer havde i 2010 en tæthed af yngel svarende til god økologisk tilstand, men ved denne gennemgang er der kun fundet yngel i ringe tætheder. Begge stationer blev ligeledes undersøgt i 2018. Her var tætheden ringe ved Borrevej, men fortsat god ved Busbjergvej.</p> <p>Der er mulighed for at supplere gydegruset ved Borrevej, da det her virker groft. Et sandfang opstrøms Busbjergvej vil kunne reducere tilsan- dingen af gydebunden.</p> <p>Lgd.: ca. 1,9 km, gbr.: 1,2 m. Dybde: 5-20 cm. Her kan udsættes:</p>	700 stk. ½-års
Danstrup Bæk (7)	<p>Danstrup Bæk er et lille reguleret vandløb med udspring ved Danstrup og udløb i Gudenåen øst for Bjerringbro.</p> <p>Ved Hagenstrupvej (st.7) er der vekslende bund- forhold med god strøm og egnede skjul ved un- derskårne brinker, grene og sten. Der blev fun- det flere gydegravninger nedstrøms Hagenstrup- vej, men som ved de foregående undersøgelser er der ikke fundet ørred.</p> <p>Ved Hagenstrupvej er der et fald fra rørunderfø- ringen, der spærrer for opstrøms passage ved normal vandføring.</p> <p>Udsætning af yngel ophører, da bækken kan sommerudtørre.</p> <p>Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 0,8 m. Dybde: 3-15 cm.</p>	
Kjeldbæk (8-9)	Vandløbet udspringer vest for Hvorslev og løber til Gudenåen øst for Bjerringbro.	

Kjeldbæk  
(8-9) fortsat

I den øvre del af bækken ved Danstrupvej er der etableret faunapassage ved en mindre okkerudfældningssø.

Nedstrøms skovvejen i Hvorslev Skov (st.8) er der udbredt gydebund og klart friskstrømmende vand. Opstrøms skovvejen var bækken opstuvet af store mængder aflejret sand, da den ene af de to rørunderføringer under skovvejen var tilstoppet af grenansamlinger. Man bør overveje at udskifte de to rør til et med større diameter.

Omkring Hagenstrupvej (st.9) løber Kjeldbæk som en naturlig bugtet skovbæk med fint fald og stor fysisk variation. Vekslende dybde og udbredt gydebund med mange skjul giver ideelle opvækstvand for yngel og ældre ørred. Også her er tætheden af yngel ringe i forhold til de tidligere undersøgelser. I både 1993 og 2002 var der stor tæthed af yngel, men i 2010 blev der kun fundet enkelte, og ved denne gennemgang ingen yngel og kun en enkelt ældre ørred.

Den dårlige ørredbestand fundet ved denne gennemgang skyldes formodentlig en ringe opgang af gydefisk. Der er desuden problemer med passage under Hagenstrupvej. Her slutter rørunderføringen i en stor hvalmave, der efter godt 10 m går over i et mindre betonrør, der var tilstoppet af grene. Det lyder desuden som om der er et fald i røret, hvilket bør undersøges.

Det er ikke muligt at foretage supplerende udsætninger i Kjeldbæk, da der er NOVANA station ved Hagenstrupvej.

Lgd.: ca. 3,1 km, gbr.: 1,2 m.

Dybde: 5-30 cm.

Hagenstrup Mølle-  
bæk  
(10-10a)

Bækken udspringer ved Bølmesbakke og løber i Gudenåen i den vestlige ende af Ulstrup.

Opstemningen ved Hagenstrup Mølle er nedlagt og der er skabt passage gennem et slynget forløb i engen og videre op forbi mølledammen.

I øvre del af bækken veksler bunden mellem sandede områder og gydebund på stræk med større fald. Omkring skovvejen (st.10) er vandløbet præget af så kraftig vækst af mærke, at elfiskeri ikke er muligt. I indgangen til rørunder

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Hagenstrup Mølle- bæk (10-10a) fortsat	<p>føringen er der placeret store sten, der formodentlig gør det svært for større fisk at passere. Strækningen videre ned mod Hagenstrup Mølle (st.10a) har gydebund i strømrender og skjul ved sten og grødeøer af vandstjerne.</p> <p>Der blev fundet få ældre ørred opstrøms Hagenstrup Mølle, men ingen yngel.</p> <p>Lgd.: ca. 0,7 km, gbr.: 2,4 m.</p> <p>Dybde: 2-25 cm.</p> <p>Her kan udsættes:</p>	800 stk. ½-års
(11-12)	<p>Ned forbi Hagenstrupvej (st.11) løber Hagenstrup Møllebæk med klart vand og frisk strøm. Bundforholdene veksler mellem sandede stræk og gydestryg. Der er varierende dybde og skjul under nedhængende bredvegetation.</p> <p>Godt 100 m nedstrøms Hagenstrupvej (st.12) er der aflejret store mængder sand pga. vækst af dueurt i selve vandløbet. På begge stationer er tætheden af yngel gået kraftigt tilbage og består nu af en ligelig fordeling af ørred og laks svarende til ringe-moderat økologisk tilstand.</p> <p>Der er mulighed for supplerende udlægning af gydegrus og skjulesten på gydebankerne nedstrøms Hagenstrupvej.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,2 m.</p> <p>Dybde: 5-20 cm.</p>	
Brandstrup Bæk	<p>Vandløbet udspringer vest for Vellevej og løber til Gudenå i det østlige hjørne af Ulstrup.</p> <p>Den øverste del ned forbi Koudalvej har et reguleret forløb med ringe vandføring.</p> <p>Ikke ørredvand.</p> <p>Lgd.: ca. 1,5 km.</p>	
(13-14)	<p>Videre ned langs skovkanten syd for Ulstrup løber bækken med vekslende bundforhold og stor fysisk variation. Der er fint fald, varierende dybde og mange skjul ved sten, trærodde, grene og underskårne brinker. Strækningen ned mod markoverkørslen (st.13) er dog præget af betydelige sandaflejringer.</p> <p>Nedstrøms Sophielundsvej (st.14) giver en stenet bund og områder med grus ideelle gyde- og</p>	



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

**Beskrivelse**

**Udsætningsmateriale  
og antal**

Brandstrup Bæk  
(13-14) fortsat

opvækstforhold for ørred. Der er fremgang i tætheden af yngel ved station 13 og forekomsten svarer nu til høj økologisk tilstand. Ved st.14 er tætheden af yngel moderat, men på denne strækningen er der fundet flere ældre ørred.  
Ingen udsætning.  
Lgd.: ca. 2,7 km, gbr.: 1,6 m.  
Dybde: 5-30 cm.

(15)

Fra Teglværksvej (st.15) og ned mod udløbet i Gudenåen har Brandstrup Bæk et mere reguleret forløb med sandet-gruset bund. Der er betydelig sandvandring og mangel på skjul. På strækningen ved græsarealet er det muligt at udlægge skjulesten og gydegrus. I 2010 blev der kun fundet enkelte yngel, men ved denne gennemgang er der betydelig fremgang i tætheden af yngel svarende til god økologisk tilstand. 2/3 af de fundne yngel er laks.

For fortsat at sikre gode gyde og opvækstforhold i Brandstrup Bæk vil det være gavnligt at mindske sandvandringen ved at etablere sandfang.

Der har aldrig været udsat ørreder i Brandstrup Bæk, hvor den naturlige ørredproduktion fra gydning har været undersøgt grundigt siden 1979. Fiskebestanden undersøges stadig hvert år af bl.a. Favrskov Kommune. Hvis der påbegyndes udsætning af ørreder, vil det ikke være muligt at afgøre evt. ændringer i den naturlige produktion fra gydning eller effekten af evt. tiltag m.m. i forhold til fiskebestanden.

Ingen udsætning.  
Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,8 m.  
Dybde: 3-25 cm.

Tjærbæk  
(16-17)

Tjærbæk udspringer vest for Houlbjerg og løber til Gudenåen ved Åbro.

Den øverste del af bækken løber som en klarvandet skovbæk med frisk strøm og et naturligt bugtet forløb med mange gydestryg. Vekslede dybde og mange skjul ved underskårne brinker, sten, grene og trærodde giver glimrende opvækstforhold for yngel og ældre ørred. På stationen bag Enslevgård (st.16) og ved skovvejen i

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

**Beskrivelse**

**Udsætningsmateriale  
og antal**

Tjærbæk  
(16-17) fortsat

Toholt Skov (st.17) er der er dog en del sandvandring. Ved st.17 løb der kun vand gennem den ene af de 2 rørunderføringer under skovvejen. Strømhastigheden i røret bør nedsættes ved udlægning af sten og grus neden for rørudløbene.  
På begge stationer er der markant nedgang i tæthed af ørredyngel i forhold til 2010 og svarer nu til ringe økologisk tilstand.  
Ingen udsætning.  
Lgd.: ca. 3,9 km, gbr.: 1,5 m.  
Dybde: 5-40 cm.

(18)

Ved Åbro ved Houbjergvej (st.18) har bækken et bugtet forløb med dybe høller og lavvandede stryg. Der er også her en del sandvandring, men stedvis egnet gydebund. Tætheden af yngel er fortsat ringe og består overvejende af laks. Ældre ørred var talrige ved sidste undersøgelse, men ved denne gennemgang blev der kun fundet en enkelt større fisk.  
Der har aldrig været udsat ørreder i Tjærbæk, hvor den naturlige ørredproduktion fra gydning har været undersøgt grundigt siden 1981. Fiskebestanden undersøges stadig hvert år af bl.a. Favrskov Kommune. Hvis der påbegyndes udsætning af ørreder, vil det ikke være muligt at afgøre evt. ændringer i den naturlige produktion fra gydning eller effekten af evt. tiltag m.m. i forhold til fiskebestanden.  
Ingen udsætning.  
Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 1,7 m.  
Dybde: 15-50 cm.

Vellev Bæk  
(18a)

Et mindre tilløb til Tjærbæk med udspring øst for Vellev.  
Ved Skjesbjergvej 40a (st.18a) er der gode strømforhold og sandet-gruset bund. Vandløbet er præget af sandvandring og der blev kun fundet enkelte ørredyngel.  
Der udsættes ikke ørred i Vellev Bæk, da vandløbet indgår i en langtidsserie af den naturlige udvikling af ørredbestanden i Tjærbæk.  
Lgd.: ca. 2,7 km, gbr.: 0,9 m.  
Dybde: 2-15 cm.

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

**Beskrivelse**

**Udsætningsmateriale  
og antal**

---

Frisenvold Bæk  
(19)

Bækken udspringer sydvest for Værum og løber til Gudenå ved Frisenvold.  
Ved Ørumvej i Christianslund Skov (st.19) er der ideelle fysiske forhold, men som ved de tidligere undersøgelser var strækningen ramt af udtørring.  
Lgd.: ca. 2,3 km.

(20)

Den nederste del af bækken har et reguleret forløb med langt overvejende sandet bund og ringe vandføring. Ved Frisenvoldvej (st.20) giver en betydelig sandvandring og udtalt mangel på skjul ringe fysiske forhold. En kort strækning opstrøms Frisenvoldvej har små områder med grusbund.  
Der blev ikke fundet ørred.  
Ingen udsætning.  
Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 0,7 m.  
Dybde: 1-3 cm.

---

Hedebæk  
(21)

Bækken udspringer i Værum Skov og løber i Gudenåen nord for Frisenvold. Vandløbet er tidligere fejlagtigt benævnt Værum Bæk. Den øverste del af Hedebæk er rørlagt ned forbi Værum Fælledvej.  
Lgd.: ca. 0,5 km.

(22)

Ved Bækvejen syd for Haslund (st.22) er Hedebæk et rigtig fint vandløb med stenet-gruset bund, stort fald og vekslende dybde. Der er utallige skjul ved sten, grene, ellerødder og under-skårne brinker. Det store fald i stenstryget ved vejbroen bør nedsættes ved at hæve vandløbsbunden nedstrøms dette. Der har tilsyneladende ikke etableret sig en ørredbestand på strækningen trods årlige yngeludsætninger. Det bør undersøges, om der er opstået spærringer for optrækkende fisk på strækningen ned til Lundbergvej.  
De supplerende udsætninger ophører, da der er NOVANA station mellem Værum Fælledvej og Bækvej.  
Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,5 m.  
Dybde: 3-50 cm.

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

**Beskrivelse**

**Udsætningsmateriale  
og antal**

(23-24)

Omkring Lundbergvej (st.23) er der jævne strømforhold og bækken er her ved at genskabe et svagt bugtet forløb. De fysiske forhold er forbedret i forhold til 2010 og bunden veksler mellem områder med gydegrus og mere sandede partier. Sandvandring gør, at der er aflejret sand i gydegruset, der desuden virker småt og bør suppleres med mere groft materiale. Der er mangel på skjulesten og strækningen nedstrøms Lundbergvej var noget tilgroet af tagrør. I modsætning til 2010 er der fundet enkelte ørredyngel.

Den nederste del af Hedebæk er genslynget siden sidste undersøgelse. Opstrøms Frisenvoldvej (st.24) har bækken jævn strøm med sandet og stedvis blød bund. Der er enkelte store sten, men ellers kun skjul under nedhængende bredvegetation. Vedligeholdelsen virker noget hårdhændet og gode adgangsforhold gør det let at skabe bedre gyde og opvækstbetingelser ved udlægning af grus og skjulesten.

Der blev fundet en lille bestand af ørred og lakseyngel svarende til ringe økologisk tilstand. Nedstrøms Frisenvoldvej er bækken ganske blødbundet.

Lgd.: ca. 2,8 km, gbr.: 1,3 m.

Dybde: 15-40 cm.

Her kan udsættes:

500 stk. ½-års

Haslund Bæk  
(24a)

Lille reguleret bæk med udspring syd for Haslund og udløb i Hedebæk ved Bækvejen. Den øverste del ved Haslundkærvej er uegnet for ørred pga. ringe fald og dårlige bundforhold. Bækken er rørlagt de sidste 250 m ned mod Bækvejen.

De sidste godt 100 m ud mod Hedebæk (st.24a) løber som en lille klarvandet bæk med god strøm og gruset bund. Der er skjul ved sten og under nedhængende bredvegetation.

Der blev ikke registreret ørred på stationen.

Ingen udsætning.

Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 0,8 m.

Dybde: 3-10 cm.

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Vandløb syd for Tebbestrupkær, østlige vandløb (24b)	<p>Et mindre tilløb til Hedebæk vest for Haslund. Ved Bødkersmindevej (st.24b) har bækken et reguleret forløb med jævn strøm og fin gydebund. Vandføringen er så beskeden at bækken formodentlig jævnligt udtørres.</p> <p>Der er ringe opstrøms passage under Bødkersmindevej og de nederste 200 m ned mod Hedebæk er rørlagt.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 0,7 m.</p> <p>Dybde: 0-3 cm.</p>	
Tilløb til Hedebæk ved Fredshøj (25)	<p>En kanal med udspring vest for Haslund Skov og udløb i Hedebæk ved Hammelvej sydvest for Haslund. Er tidligere benævnt "tilløb til Værum Bæk ved Fredshøj".</p> <p>Ved Ommettrupvej (st.25) en lille udtørret grøft. Ikke ørredvand.</p> <p>Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 0,5 m.</p>	
Værum Bæk (26)	<p>Værum Bæk er et tilløb til Hedebæk med udspring i Værum. Vandløbet er tidligere benævnt "tilløb til Værum Bæk fra Værum".</p> <p>Ned gennem Værum er bækken rørlagt over flere strækninger.</p> <p>Opstrøms Lundbergvej (st.26) er der glimrende fysiske forhold med frisk strøm og udbredt gydebund. Nedstrøms Lundbergvej løber vandløbet i en samlebrønd og er herefter rørlagt ned til Værum Møllevej. Samlebrønden spærrer for optrækkende fisk.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,2 m.</p> <p>Dybde: 3-10 cm.</p>	
(26a)	<p>Ved Værum Møllevej (st.26a) er der opført sandfang og nedstrøms dette er vandløbet genslynget. Kraftig vækst af bundgrøde og henfalden bredvegetation opstøver vandspejlet og nedsætter strømhastigheden, hvilket gør, at der er aflejret sand og fint materiale over de udlagte gydebanker. For at skabe bedre fysiske forhold er der behov for at skære en strømrønde.</p> <p>Der blev ikke fundet ørred.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Værum Bæk (26a) fortsat	Lgd.: ca. 0,5 km, gbr.: 0,8 m. Dybde: 15-20 cm. Her kan udsættes:	300 stk. ½-års
Tilløb til Værum Bæk (27)	Kort tilløb til Værum Bæk med ringe bundforhold. Vandløbet er rørlagt opstrøms Lundbergvej. Der blev ikke fundet ørred. Ingen udsætning Lgd.: ca. 0,1 km, gbr.: 0,8 m. Dybde: 15-20 cm.	
<b>Mindre tilløb til Gudenåen, venstre side</b>		
Hedemølle Bæk (28-29)	Hedemølle Bæk udpringer nord for Hjermind og løber til Gudenåen i Bjerringbro. Vandløbet er tidligere benævnt Møbæk/Møllebæk. Opstemningen ved Hedemølle Efterskole er nedlagt i 2018, og der er skabt passage gennem et stenet stryg med stedvis stort fald. Omkring Sortehøjvej (st.28) er der egnede forhold for ørred med sandet-gruset bund. Der er gode strømforhold og skjul ved underskårne brinker og i bundgrøde. Strømhastigheden i rørunderføringen under Sortehøjvej er høj og bør nedsættes ved udlægning af større sten. Der er fortsat ikke registreret ørred. Nedstrøms Hedemølle Efterskole har bækken et reguleret forløb langs grusvejen Hedemøllevej (st.29). Vandløbet er her noget okkerpåvirket, men har gode gydeforhold, stort fald og mange skjul. I 2010 blev der fundet en høj yngeltæthed og en god bestand af ældre fisk. Ved denne gennemgang er bestanden reduceret til en enkelt yngel og få ældre ørred. Da der er fundet moderat med yngel og mange ældre ørred og laks på stationerne længere nedstrøms bør der ikke udsættes ørred. I stedet bør det undersøges, om der er opstået forhindringer der spærrer for optrækende fisk ned gennem Hjermind Krat. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,5 km, gbr.: 1,1 m. Dybde: 5-30 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
(30-30a)	<p>Den nederste del af vandløbet har gode gydeforhold for ørred. Ved Skovbrynet (st.30) løber bækken med frisk strøm, stor bredde og udbredt gydebund. Forekomsten af yngel er mindre end i 2010 og forekommer nu i ringe tætheder. Strækningen har fortsat pænt med ældre ørred. Der er mulighed for at etablere flere skjul ved udlægning af skjulesten.</p> <p>Ned gennem Mølleparken i Bjerringbro har Hedemølle Bæk et bugtet forløb med stor fysisk variation. Der er gydebund i strømrønder og mange skjul ved sten og bundgrøde. Der er oprettet en ny station ved bænkepladsen (st.30a). Her blev der fundet en meget høj tæthed af især ældre ørred og laks.</p> <p>Kammertrappen ved vejen "Mølleengen" er nedlagt og der er nu passage gennem stryg.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 2,1 m.</p> <p>Dybde: 5-30 cm.</p>	
Madekilden (31)	<p>Madekilden er et tilløb til Hedemølle Bæk i Bjerringbro.</p> <p>De fysiske forhold er forringet i forhold til 2010, hvor der var gydebund opstrøms gangbroen bag Kildevej (st.31). Nu er strækningen præget tilgroning, store sandaflejringer og stedvis blød bund. Manglen på gydebund gør, at der nu kun er fundet få yngel, men mange ældre ørred.</p> <p>Den nederste del af Madekilden var på undersøgelsestidspunktet så stærkt tilgroet, at det formentlig virker spærrende for vandrefisk. Det er nødvendigt her at friholde en strømrønde.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 2,4 m.</p> <p>Dybde: 30-60 cm.</p>	
Tilløb til Hedemølle Bæk (31a)	<p>Et mindre tilløb til Hedemølle Bæk i Bjerringbro.</p> <p>Ved Tyttebærvej (st.31a) en lille klarvandet skovbæk med godt fald og gruset-stenet bund. Længere nedstrøms ved Gyvelvej løber bækken</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Hedemølle Bæk (31a) fortsat	<p>i et brøndstyrt, der spærrer for opgang og er her- efter rørlagt videre ned til udløbet i Hedemølle Bæk. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 0,7 m. Dybde: 2-10 cm.</p>	
Tilløb ved Åhuset (32)	<p>Kort tilløb til Gudenå med udspring fra dam syd for Poul Due Jensen Vej i Bjerringbro. Den korte strækning fra jernbanen ved Åhuset (st.32) er en fin lille gydebæk med god strøm og klart vand. Ved første besigtigelse var bækken så overgroet af snerle, at det ikke var muligt at foretage elfiskeri. Efterfølgende blev vegetatio- nen fjernet af medlemmer fra Bjerringbro og Omegns Sportsfiskerforening, så stationen kunne undersøges Bækken havde i 2010 den højeste fundne yngel- tæthed af samtlige stationer. I denne undersø- gelse blev der kun fundet 2 lakseyngel samt en enkelt ældre ørred. Der kan udlægges mindre skjulesten fra jernba- nen til udløbet i Gudenå. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,4 km, gbr.: 0,6 m. Dybde: 2-10 cm.</p>	
Hjermind Grøft (33-33a)	<p>Hjermind grøft udspringer som afløb fra dam syd for Poul Due Jensens Vej og løber i Guden- åen øst for Østre Omfartsvej. Er tidligere be- nævnt "Bæk øst for Bjerringbro". Nedstrøms Østergade (st.33) har bækken stor bredde, gruset bund og løber med jævn strøm og beskeden vandføring. Der er ganske få skjul og udlægning af skjulesten vil kunne øge den fysi- ske variation. Opstrøms Østergade har vandlø- bet mindre bredde og bedre fysiske forhold. Strækningen langs stien "Martin Backvej" (st.33a) har et reguleret forløb overskygget af kantvegetation. Bunden består her nærmest ude- lukkende af gydegrus. Der blev kun fundet en ørred- og en lakseyngel, hvilket er færre end ved gennemgangen i 2010.</p>	



Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Hjermind Grøft (33-33a) fortsat	Strækningen ned mod Gudenå bør besigtiges for evt. opståede spærringer. Lgd.: ca. 0,6 km, gbr.: 0,9 m. Dybde: 1-15 cm. Her kan udsættes:	100 stk. ½-års
Bæk syd for Bjerringbro Rensningsanlæg (34)	Lille grøft med ringe vandføring. Flere steder næsten udtørret og tilgroet i mærke. Neden for vejen til rensningsanlægget er der lidt grusbund ellers sandet og blødbundet. Sommerudtørret formodentlig. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,4 km, gbr.: 0,9 m. Dybde: 1-3 cm.	
Bæk øst for Bjerringbro Rensningsanlæg (35)	Mudret grøft med ringe fald. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 0,5 km, gbr.: 0,7 m. Dybde: 2 cm.	
Brund Mosebæk (36)	Lille bæk med udspring i Hjermind Skov og udløb i Gudenå øst for Bjerringbro. Opstrøms Ulstrupvej (st.36) en lille skovbæk med sandet-gruset bund og stedvis blød bund. Okkerpåvirkningen er langt mindre end ved undersøgelsen i 2010. Der er dårlig opstrøms passage i rørunderføringen under Ulstrupvej og bækken er rørlagt over en lang strækning nedstrøms. Der blev ikke fundet ørred. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,9 km, gbr.: 0,6 m. Dybde: 3-10 cm.	
Kællinghøl Bæk (37)	Bæk med udspring i Hjermind Skov og udløb i Gudenå øst for Bjerringbro. Den nederste strækning er besigtiget kort før udløbet Gudenåen (st.37) og er her en smal grøft opstrøms grusvejen. Nedstrøms grusvejen en sumpet grøft nedtrampet af kreaturer.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Kællinghøl Bæk (37) fortsat	Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,2 km, gbr.: 1,0 m. Dybde: 2-10 cm.	
Langmose Bæk (38)	Lille vandløb med udspring i Hjermind Skov og udløb i Gudenå ved Voldsted øst for Bjerringbro. I Hjermind Skov er der okkerudfældningsbassiner. Opstrøms grusvejen kort før udløbet i Gudenå er Langmose Bæk en lille blødbundet grøft. Nedstrøms grusvejen er bækken nedtrådt af kreaturer. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 0,4 m. Dybde: 2-10 cm.	
Trine Møllebæk (39-40)	Udspringer i Hjermind-Tulstrup Skov, hvor bækken gennemløber flere små damme. Trine Møllebæk løber til Gudenå øst for Bjerringbro. Ved den øverste station, hvor skovvejen krydser bækken (st.39) har vandløbet et naturligt forløb med klart vand og god strøm. Der er stor sandvandring, hvilket bevirker, at bunden langt overvejende består af aflejret sand med enkelte små gruspartier. Et fald på 30-40 cm fra rørunderføringen under skovvejen hindrer opstrøms passage. Ned mod Ulstrupvej har bækken et bugtet forløb, der er præget af sandvandring og nogen okkepå-virkning. Der er fortsat udtalt mangel på gydebund. Der er ikke fundet yngel og kun en enkelt ældre ørred på de to stationer, hvilket måske skyldes dårlig opstrøms passage gennem rørunderføringen under Ulstrupvej hvor der er stort fald og ringe vanddybde. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 0,9 m. Dybde: 5-25 cm. Her kan udsættes:	400 stk. ½-års
(41)	De bedste fysiske forhold er fundet i den nederste del af Trine Møllebæk (st.41). Her er der trods nogen sandvandring gydebund og mange skjul ved sten, trærødder, grene og underskårne	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Trine Møllebæk (41) fortsat	brinker. Der er fundet yngel af laks i ringe tæt- heder samt få ældre ørred. For at opretholde en ørredbestand er der behov for at opføre sand- fang og gydebanks i Trine Møllebæk. Ingen udsætning pga. dårlige tilkørselsforhold. Lgd.: ca. 0,6 km, gbr.: 0,8 m. Dybde: 5-15 cm.	
<b>Søndre Vinge Bæk</b> (42-43)	Vandløbet udspringer ved Sønder Vinge og lø- ber til Gudenå nord for Ulstrup. Ned gennem Ulstrup Skov løber bækken i en dyb slugt med stor variation i bredde og dybde. Udbredt gydebund og utallige skjul giver glim- rende gyde- og opvækstforhold. Der er ingen opgang af gydefisk, da 5 damme i parken ved Ulstrup Slot spærrer for adgang til den øverste del af vandløbet. Der blev ikke fundet ørred. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,9 km, gbr.: 1,5 m. Dybde: 3-25 cm.	
(43a)	Den korte strækning fra jernbanen til Ulstrup Skovvej (st.43a) har fint fald og egnet gyde- bund. Videre ud mod Gudenåen var bækken til- groet af dueurt og dunhammer. Der blev ikke fundet ørred. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,2 km, gbr.: 1,6 m. Dybde: 5-15 cm.	
<b>Torup Bæk</b> (44)	Udspringer nord for Hollerup og løber i Gudenå syd for Torup. Den øverste del har et reguleret forløb ned forbi Dengsøvej (st.44). Strækningen var udtørret på undersøgelsestidspunktet. Lgd.: ca. 1,2 km, gbr.: 0,5 m.	
(45-46)	Ved Hollerupvej i Torup (st.45) og videre ned langs Kirkestien (st.46) er der stor fysisk varia- tion og nærmest ideelle gydeforhold. Nedstrøms Hollerupvej er bund og brinker be- tonsat over en strækning på ca. 50 m og vand- dybden er her ringe ved lav vandføring	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Torup Bæk (45-46) fortsat	Torup Bæk burde være selvreproducerende, men heller ikke denne gang er der fundet ørred. En årsag kunne være, at bækken måske sommerudtørrer eller at der er opstået spærringer længere nedstrøms. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 0,9 m. Dybde: 2-15 cm. Her kan udsættes:	700 stk. ½-års
Elbæk	Elbæk udspringer vest Helstrup og løber til Gudenå øst for Johannesberg. Den øverste del ned forbi Gl. Silkeborgvej løber som en nedgravet og blødbundet kanal. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,0 km.	
(47)	Det videre forløb ned mod Randersvej har et reguleret forløb med ringe fald og sandet bund. De bedste forhold er fundet i stryget nedstrøms Randersvej (st.47). Her er strømmen god, og der er mange fine skjul og egnet gydebund. I 2010 blev der fundet både yngel og ældre ørred i gode tætheder, men ved denne gennemgang kun enkelte lakseyngel samt få ældre ørred. Neden for stryget får vandløbet igen et reguleret sandet forløb med ringe fysisk variation. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 2,1 m. Dybde: 5-30 cm. Her kan udsættes:	500 stk. ½-års
(48)	Den nederste del af Elbæk ved skydebanen (st.48) har et reguleret sandet forløb med jævnt fald og ringe fysiske forhold. Der er mulighed for at skabe et mere bugtet forløb med flere skjul ved udlægning af sten og dødt ved. Der er samtidig behov for udlægning af grus, da der er udtalt mangel på gydebund. Forekomsten af yngel og ældre ørred er fortsat ringe. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,8 km, gbr.: 2,2 m. Dybde: 15-25 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Farbæk	<p>Farbæk er et reguleret tilløb til Elbæk med udspring ved Årup Damme. Den øverste del af vandløbet ned forbi Bjørnkærvej er ikke undersøgt. Lgd.: ca. 1,0 km.</p>	
(49-50)	<p>Omkring vejen "Langå Mark" (st.49) og Randersvej (st.50) løber Farbæk med fint fald og beskeden vandføring. Grus og sten er den dominerende bundtype, og der er mange skjul ved underskærne brinker, sten, trærodde og nedfaldne grene. Ved Randersvej er vandløbet noget præget af sandvandring. Ved sidste undersøgelse blev der fundet enkelte yngel på begge stationer, men ved denne gennemgang ingen ørred. Lgd.: ca. 2,2 km, gbr.: 0,9 m. Dybde: 2-10 cm. Her kan udsættes:</p>	500 stk. ½-års
Svejstrup Bæk (51)	<p>Udspringer syd for Svejstrup og løber til Gudenå i Randers. Den øverste del af vandløbet ved Svejstrupvej (st.51) er rørlagt. Strækningen videre ned til jernbanen er ikke undersøgt. Lgd.: ca. 1,3 km</p>	
(52)	<p>Forløbet fra jernbanen til motorvejen er reguleret og med jævn strøm og langt overvejende sandet bund uden den store fysiske variation. Der er en del sandvandring og kun ganske lidt grus i strømrønder. Før der kan etablere sig en ørredbestand er der behov for at opføre sandfang og efterfølgende udlægning af gydebanker. Der bør ikke udsættes ørred, da der er moderat høj tæthed af yngel på de nedstrøms liggende stationer. En gennemgang af strækningen ned til Oust Møllevej vil kunne afsløre, om der er opstået spærringer for optrækkende fisk. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 1,0 m. Dybde: 10-20 cm.</p>	
(53-54)	<p>Den nederste del af vandløbet har betydeligt bedre fysiske forhold. Vandet er klart, og der er gode strømforhold og stedvis gydebund afløst af</p>	

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

**Beskrivelse**

**Udsætningsmateriale  
og antal**

Svejstrup Bæk (53-54) fortsat

mere sandede stræk. I 2017 er der udlagt 6 gydebunker omkring Oust Møllevej (st.53) af "Svejstrup Bækkens Venner" i samarbejde med Randers Kommune og elever fra Randers Produktionshøjskole. Der er en del sandvandring og de gode tilkørselsforhold nedstrøms Oust Møllevej gør, at det vil være let at udlægge yderligere gydegrus. Der er færre yngel end tidligere svarende til moderat økologisk tilstand. Opstrøms Viborgvej (st.54) har vandløbet stor bredde og glimrende gydeforhold. Længere opstrøms er der mere sandet bund og færre skjul. Her er der gode forhold for udlægning af gydegrus og skjulesten. Der er fremgang i tætheden af yngel, der nu opfylder kravet til høj økologisk tilstand.  
Intet udsætningsbehov.  
Lgd.: ca. 3,5 km, gbr.: 2,5 m.  
Dybde: 5-40 cm.

Oks Bæk  
(54a)

Et mindre tilløb til Svejstrup Bæk ved Helsted. Opstrøms Rønnebærvej (st.54a) gennemløber bækken en dam. Oks Bæk har stedvis gydebund, men vandføringen er så beskeden, at der må forekomme sommerudtørring. Strækningen nedstrøms Rønnebærvej har et bugtet forløb, men bækken var her udtørret.  
Lgd.: ca. 0,9 km, gbr.: 0,8 m.

**Lilleå-systemet**

Lilleå

Åen udspringer i området mellem Lading og Sabro og har et reguleret forløb ned forbi Viborgvej, hvor åen er rørlagt over en 280 m lang strækning.  
Den øverste del af vandløbet er ikke undersøgt.  
Lgd.: ca. 1,7 km.

(55)

Ved Stillingvej (st.55) er åen reguleret og de fysiske forhold er på det jævne med udbredt sandbund. Vegetationen er domineret af dueurt og pindsvineknop. Der forekommer grus på strækningen, men i modsætning til undersøgelsen i

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

**Beskrivelse**

**Udsætningsmateriale  
og antal**

---

Lilleå (55) fortsat	2010 blev der ikke fundet ørred. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 1,0 m. Dybde: 10-15 cm.	
(56-59)	På det videre forløb syd om Nørreris Skov ned til tilløbet af Norring Møllebæk ved Hinnerup er de fysiske forhold generelt noget ringe med meget sandet bund, som det ses ved Mølballe (st. 57). Stedvis er der dog gode delstrækninger med fin variation og egnet gydebund. Der blev i lighed med undersøgelsen i 2010 fundet ørred på alle 3 befiskede stationer, men tætheden af ørred var væsentlig lavere ved denne undersøgelse svarende til ringe økologisk tilstand. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 6,0 km, gbr.: 2,1 m. Dybde: 10-70 cm.	
(60-62)	På det videre forløb gennem Hinnerup og ned til tilløbet af Spørring Å er bunden overvejende sandet, mens grus og sten forekommer i mindre grad. På alle stationer blev der også ved denne gennemgang fundet en høj tæthed af yngel og ældre ørred. Intet udsætningsbehov Lgd.: ca. 7,5 km, gbr.: 3,9 m. Dybde: 20-100 cm.	
(63-65)	Efter sammenløbet med Spørring Å får vandløbet større bredde og dybde. Strækningen ned mod tilløbet af Vissing Bæk har så stor dybde, at det ikke er muligt at elfiske stationerne ved vadning. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 7,7 km, gbr.: 4,7 m. Dybde: 50- >100 cm.	
(66-67)	Ned forbi Lerbjerg har åen et reguleret forløb med fast sandet bund. Ved Svejstrup Bro (st.66) blev der fundet en ringe bestand af yngel og ældre ørred. Umiddelbart nedstrøms Svejstrup Bro er der mulighed for udlægning af gydegrus. Ned mod Laurbjerg får åen et mere naturligt bugtet forløb med varierende dybde og bredde.	

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

**Beskrivelse**

**Udsætningsmateriale  
og antal**

---

Lilleå (66-67) fortsat	På stryget nedstrøms Bidstrup Bro (st.67) blev der fundet en høj tæthed af ørredyngel samt enkelte 1½-års laks. Der er her mulighed for at udlægge gydegrus på stryget. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 7,9 km, gbr.: 8,0 m. Dybde: 15-80 cm.
(68-69)	Strækningen fra Laurbjerg (st.68) til Løjstrup Mølle Dambrug (st.69) har et bredt reguleret og sandet forløb med jævne strømforhold. Det ringe fald skyldes opstuvningseffekten fra stryget ved Løjstrup Mølle Dambrug. Videre ud til udløbet i Gudenå ved Langå har åen langt bedre fysiske forhold med et slynget forløb med stryg, dybe høller og stedvis grusbund. Ørredbestanden er ikke undersøgt på denne strækning. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 4,0 km, gbr.: 10,0 m.

---

**Tilløb til Lilleå, højre side**

---

Rønbæk (70-71)	Bækken udspringer sydvest for Trige og ned til Th. Niensensvej (st.70) er de fysiske forhold ringe med især sandet og blød bund. På kortere strækninger er bækken smallere med gruset-stenet bund. Ved Rønbækvej (st.71) er vandet klart og strømmen svag-god. Bunden er stedvis blød og sandet, mens der andre steder er stenet bund og lidt grus. Der blev ikke fundet ørred. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,3 km, gbr.: 1,2 m. Dybde: 5-30 cm.
(72-72a)	På det videre forløb ned til Ådalsvej (st.72) bliver de fysiske forhold gradvis bedre med mere fald og udbredelsen af grus og sten øges. Ved Ådalsvej er der i 2015 fjernet en rørledning, der forhindrede opgang. Der er nu passage og bækken er lagt i et nyt slynget forløb over en ca. 400 m lang strækning opstrøms Ådalsvej.



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

**Beskrivelse**

**Udsætningsmateriale  
og antal**

Rønbæk (72-72a)  
fortsat

Der blev fundet en god bestand af ørredyngel på det nye forløb.  
I den nederste del af bækken i parken i Hinne-  
rup (st.72a) er bunden overvejende sandet, men  
der forekommer også grus og sten. Der er få  
vandplanter og skjul findes især under nedhæn-  
gende bredvækster og ved større sten.  
Der blev fundet ørredyngel svarende til moderat  
økologisk tilstand.  
Intet udsætningsbehov.  
Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,1 m.  
Dybde: 5-15 cm.

Grundfør Bæk  
(73)

Et mindre tilløb til Lilleå med udspring ved  
Grundfør.  
Bækken har svag strøm, lav vanddybde og blød-  
sandet bund.  
Ikke ørredvand.  
Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 0,5 m.  
Dybde: 2-3 cm.

Klokkebakke Bæk  
(73a)

Et mindre tilløb til Lilleå nord for Haraldslund.  
Bækken er undersøgt på den nederste del, hvor  
Favrskov Kommune omkring 2007 har fjernet  
en rørlægning og genslynget åen samt restaure-  
ret den med grus og sten. Strækningen var dog i  
lighed med undersøgelsen i 2010 fuldstændigt  
tilgroet i vegetation.  
Der blev heller ikke ved denne undersøgelse  
fanget ørred eller andre fisk.  
Ingen udsætning.  
Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 0,9 m.  
Dybde: 5-10 cm.

Store Fandensbakke  
Bæk  
(74)

Et lille reguleret bæk til Lilleå med udspring ved  
Store Fandensbakke. Er tidligere benævnt "Bæk  
fra Store Fandensbakke".  
Bunden består næsten udelukkende af sand og  
vandløbet kan sommerudtørre.  
I lighed med tidligere er der ikke fundet fisk i  
vandløbet.

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

**Beskrivelse**

**Udsætningsmateriale  
og antal**

Store Fandensbakke  
Bæk (74) fortsat

Ingen udsætning.  
Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 0,5 m.  
Dybde: 5-10 cm.

Spørring Å  
(75-76)

Bækken udspringer syd for Hårup og løber sammen med Lilleå ved Spørring.  
Den øverste del ned til Kærhuse har et reguleret forløb. Kun ved Bøggildsvej (st.75) blev der fundet grus og sten. Ved vejen er der et rørstyrt på ca. 20 cm. Styrtet bør udjævnes med grus for at forbedre passageforholdene.  
Ved Kærhuse (st.76) er der ringe fysiske forhold med blød bund og kraftig plantevækst.  
Der blev ikke fundet ørred.  
Ingen udsætning.  
Lgd.: ca. 3,1 km, gbr.: 1,6 m.  
Dybde: 5-30 cm.

(77-81)

På det videre forløb får åen en større grad af fysisk variation. Strømmen er jævn-god, og der er er stedvis fine strækninger med gydebund. På nogle strækninger ses en del mærke som giver gode skjul til yngel. Ved Risvangsvej (st.77) er tætheden af yngel ringe og der kan her med fordel udlægges gydegrus og skjulesten for at øge den fysiske variation.  
På de 4 nederste stationer blev der fundet en god-høj tæthed af ørredyngel.  
Intet udsætningsbehov.  
Lgd.: ca. 8,7 km, gbr.: 2,6 m.  
Dybde: 20-90 cm.

Risvang Bæk  
(82)

Bækken udspringer ved Mejlby og løber til Spørring Å vest for Hårup.  
Er tidligere benævnt ”tilløb til Spørring Å fra Mejlby”.  
Risvang Bæk er et stærkt reguleret vandløb med ringe variation. Bunden var blød, hvilket måske skyldes opstuvning på grund af kraftig vækst af pindsvineknop. En skånsom grødeskæring vil øge strømhastigheden og reducere aflejringen af sediment.  
Der blev fundet en ringe tæthed af årets yngel.  
Ingen udsætning.

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

**Beskrivelse**

**Udsætningsmateriale  
og antal**

Risvang Bæk  
(82) fortsat

Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 1,1 m.  
Dybde: 10-20 cm.

Nibæk  
(83-84)

Nibæk udspringer øst for Røved og løber i Spørring Å ved Ejsvad Bro øst for Spørring. Er tidligere benævnt ”tilløb til Spørring Å fra Nibakke.

I den øvre del ved Mejlbyvej/Koldkærvej (st.83) er der ringe fysiske forhold med jævn strøm og blød-sandet bund. Den nedre del ved Risvangsvej (st.84) har fine fysiske forhold med god strøm, klart vand, sten og velegnet gydebund. Begge stationer i bækken blev elfisket, men kun ved Risvangsvej blev der fanget enkelte ørred-yngel. Den ringe tæthed skyldes formodentlig, at bækken ca. en uge før denne undersøgelse var udsat for en gylleforurening.

Ingen udsætning.

Lgd.: ca. 1,9 km, gbr.: 0,8 m.  
Dybde: 5-15 cm.

Astrup Bæk  
(85)

Bækken udspringer ved Halling Skov og løber i Spørring Å øst for Selling. Fra udspring og videre nord om Astrup har bækken kritisk lav vandføring og blød-sandet bund.

Ikke ørredvand.

Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 0,5 m.  
Dybde: 1-3 cm.

(86)

Længere nedstrøms ved Astrupvej (st.86) er der bedre fysiske forhold. Strømmen er god, og bunden er overvejende gruset-stenet iblandet en del aflejret sand. Trods egnede forhold blev der ikke fundet ørred. Fra Astrupvej og videre under Landevejen er der en ca. 60 m lang rørunderføring, hvor det lyder som om der er et styrt i denne. Der blev derfor også elfisket nedstrøms rørlægningen, hvor der blev fundet en mindre tæthed af årets yngel, hvilket tyder på, at der formodentlig er passageproblemer gennem rørunderføringen.

Ingen udsætning.

Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,3 m.  
Dybde: 5-10 cm.

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

**Beskrivelse**

**Udsætningsmateriale  
og antal**

---

(87) Den nedre del af Astrup Bæk er undersøgt ved Tobæk Mølle nedstrøms Ødumvej (st.87). Her er der velegnet gydebund, og i lighed med tidligere undersøgelser blev der fundet en høj tæthed af årets yngel samt en del ældre ørred.  
Intet udsætningsbehov  
Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,5 m.  
Dybde: 10-40 cm.

---

Kollerup Bæk  
(88) Et tilløb til Lilleå i den østlige ende af Hadsten. Er tidligere benævnt Kollerup Møllebæk. I den øvre del af bækken er der en rørlægning på ca. 260 m. Bækken blev undersøgt nedstrøms denne ved Ødumvej 3 (st.88). Her er vandet meget klart og strømmen er god-frisk. Der er grusbund, men også en del sandvandring. Faldet ved rørunderføringen under grusvejen er stort og kan med fordel nedsættes ved udlægning af gydegrus. Der blev også ved denne undersøgelse fundet en høj tæthed af årets yngel.  
Ca. 500 m nedstrøms løber bækken i Kollerup Mølløsø ved Kollerup Mølle Kro. Afløbet fra dammen er via et stemmeværk med en faldhøjde på ca. 2 m uden mulighed for opstrøms passage. Intet udsætningsbehov.  
Lgd.: ca. 0,7 km, gbr.: 1,4 m.  
Dybde: 5-20 cm.

(89) Ca. 400 m nedstrøms Kollerup Mølløsø deler bækken sig i to løb, hvor det østlige fører til voldgraven ved Kollerup Gods. I voldgraven er der isat en mindre stemmeplade ved gangbroen. Afløbet fra voldgraven sker gennem et stenstryg, hvor der havde samlet sig en "prop" af sammendreven grøde ved indgangen til stryget. Passageforholdene vurderes at være meget vanskelige. Det anbefales, at så meget vand som muligt føres i det vestlige løb uden om voldgraven.  
Det vestlige løb nedstrøms Østergade (st.89) har fint fald og overvejende gruset bund. Bækken løber herefter i et let slynget forløb ned til udløbet i Lilleå. Ved rørunderføringen under Østergade er der et styrt på ca. 25 cm, som bør udjævnes.

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

**Beskrivelse**

**Udsætningsmateriale  
og antal**

Kollerup Bæk  
(89) fortsat

I lighed med tidligere blev der fundet en meget høj tæthed af ørredyngel.  
Intet udsætningsbehov.  
Lgd.: ca. 0,8 km, gbr.: 0,7 m.  
Dybde: 5-20 cm.

Tilløb til Kollerup  
Bæk fra  
Vælddal  
(90)

Lille tilløb til Kollerup Bæk i Hadsten. Er tidligere benævnt "tilløb til Kollerup Møllebæk fra Vælddal".  
Ved Bavnehøjvej (st.90) er der delstrækninger med et smalt forløb og grusbund, mens andre strækninger er relativt brede og med sandet bund. Nogle lysåbne dele af vandløbet er helt tilgroet i mærke, mens andre stræk er uden vandplanter. Tæt på udløbet i Kollerup Bæk er der fortsat et styrt på ca. 90 cm ved et træ, hvor opstrøms passage ikke er mulig.  
Der blev i lighed med tidligere ikke registreret ørred.  
Ingen udsætning.  
Lgd.: ca. 0,5 km, gbr.: 1,5 m.  
Dybde: 5-10 cm.

Vinterslev Bæk  
(93)

Vandløbet har udspring ved Hadsten og løber nord om byen til udløbet i Lilleå ved Balle.  
Bækken er undersøgt på strækningen nedstrøms grusvejen til Nordre Ringvej nr. 2 (st.93). Ved rørføringen under grusvejen er der et styrt på ca. 60 cm, som ikke er passabelt i opstrøms retning. Nedstrøms herfra løber bækken i en slugt, hvor bunden overvejende består af større sten, som giver et varieret forløb. De nederste ca. 35 m før sammenløbet med Bulbro Bæk er rørlagt.  
Der blev også denne gang fundet en ringe tæthed af yngel og ældre ørred.  
Lgd.: ca. 2,1 km, gbr.: 0,8 m.  
Dybde: 5-25 cm.  
Her kan udsættes:

200 stk. ½-års

(92)

I den nedre del af bækken aftager faldet, men der er fortsat overvejende gruset bund. Der blev fundet en moderat tæthed af yngel, hvilket er en halvering i forhold til undersøgelsen i 2010.  
Ingen udsætning.

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Vinterslev Bæk (93) fortsat	Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 1,2 m. Dybde: 10-25 cm.	
Bulbro Bæk (91)	Bulbro Bæk er et mindre tilløb til Vinterslev Bæk med udspring nord for Hadsten. På strækningen ved Randersvej (st.91) er der et godt fald med gruset og sandet bund. Bækken er beskyttet af rød hestehov på brinker, men planten gror også direkte i bækken. Ved vejunderføringen ved Randersvej er der rørsturt på 15-20 cm. Der blev fundet en ringe bestand af årets yngel, og tætheden er noget lavere end i 2010. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 1,2 m. Dybde: 5-20 cm.	
Tilløb til Lilleå syd for Holkærgård (94)	Et lille tilløb til Lilleå vest for Hadsten med svag strøm og blød bund. Der blev ikke fundet ørred. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,1 m. Dybde: 10-15 cm.	
Elkær Bæk (95)	Elkær Bæk er et tilløb til Vissing Bæk (st.96-100), men har gennem flere planer været beskrevet som et selvstændigt vandløb med direkte udløb i Lilleå. Bækken er gennemreguleret og med ringe fald og særdeles blødbundet. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,3 m. Dybde: 50-60 cm.	
Vissing Bæk (96-97)	Vissing Bæk er et tilløb til Lilleå øst for Lerbjerg med udspring i Bjerring Skov. Opstrøms Vissingvej (st.96) er der en kort strækning med gydebund og egnede forhold for ørred. Længere nedstrøms er bækken præget af ringe bundforhold og mangel på skjul. Ved Halebro på Hoelvej (st.97) giver et godt fald, gruset bund og skjul ved ellerødder og	

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

**Beskrivelse**

**Udsætningsmateriale  
og antal**

Vissing Bæk  
(96-97) fortsat

underskårne brinker betydeligt bedre fysiske forhold.  
Der er i lighed med tidligere ikke fundet ørred, hvilket formodentlig skyldes, at opstemningen ved Hovhedevej giver ringe mulighed for passage til den øvre del af vandløbet.  
Ingen udsætning.  
Lgd.: ca. 3,8 km, gbr.: 1,1 m.  
Dybde: 2-20 cm.

(98)

Nedstrøms Hovhedevej (st.98) er de bedste forhold fundet i et kort stryg. Nedstrøms stryget har bækken et nedgravet og reguleret forløb, der bærer præg af tidligere hårdhændet vedligeholdelse. Der er stedvis blød og leret bund, der gør vandet uklart.  
Der blev fundet enkelte yngel og ældre ørred i 2010, men ingen ved denne gennemgang.  
Ingen udsætning.  
Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 1,5 m.  
Dybde: 5-40 cm.

(99)

Ved Galtenevej (st.99) har Vissing Bæk et reguleret og dybt nedgravet forløb. Der er elfasket over et stryg, hvor grusstørrelsen virker meget groft. Det store fald i stryget kunne udnyttes langt bedre ved udlægning af gydegrus med mindre størrelse og skjulesten så faldet bliver afviklet over en længere strækning.  
Der er fremgang i forekomsten af yngel og tætheden svarer nu til moderat økologisk tilstand.  
Ingen udsætning.  
Lgd.: ca. 1,2 km, gbr.: 1,2 m.  
Dybde: 10-30 cm.

(100)

Den nederste del af Vissing Bæk er præget af regulering og svage strømforhold. De fysiske forhold er ringe og bærer præg af tidligere hårdhændet vedligeholdelse. Den nederste del af bækken må betragtes som gennemgangsvand for ørred.  
Ikke udsætningsvand.  
Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 2,0 m.  
Dybde: 50 cm.

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Tusø Bæk (101)	<p>Tusø Bæk er et tilløb til Vissing Bæk med udspring i Tusø Skov.</p> <p>Nedstrøms Værumvej er vandløbet dybt nedgravet og løber med stort fald, fin gydebund og mange skjul ved større sten.</p> <p>Stationen er tidligere fundet udtørret, og ved denne gennemgang var vandføringen yderst ringe, selv efter meget nedbør.</p> <p>Ved rørunderføringen under Værumvej er der 30 cm fald.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,2 km, gbr.: 0,6 m.</p> <p>Dybde: 1-15 cm.</p>	
(102-102a)	<p>Ved Hoelvej (st.102) har Tusø Bæk et dybt nedgravet og reguleret forløb. De fysiske forhold er dog gode med vekslende dybde og gruset-stenet bund. Strækningen nedstrøms Hoelvej er genåbnet og restaureret. Her virker det udlagte gydegrus dog noget groft.</p> <p>Omkring Hovhedevej (st.102a) er der gode gyde- og opvækstforhold, men ifølge lodsejer har han ikke set gydning de sidste 4 år.</p> <p>Ved undersøgelsen i 2010 var der en moderat-god tæthed af yngel, men ved denne gennemgang blev der ikke fundet yngel og kun få ældre ørred.</p> <p>Lgd.: ca. 2,6 km, gbr.: 1,3 m.</p> <p>Dybde: 5-30 cm.</p> <p>Her kan udsættes:</p>	1.000 stk. ½-års
Tilløb til Tusø Bæk fra Elkærsminde (103)	<p>Et lille tilløb til Tusø Bæk, der er rørlagt ned mod Holtgårdsvej. Neden for rørlægningen er der stort fald og stenet-gruset bund, men strækningen sommerudtørret.</p> <p>Lgd.: ca. 0,6 km, gbr.: 1,0 m.</p>	
Vissing By Bæk (104)	<p>Bækken udspringer i Bybæk Skov og løber sammen med Vissing Bæk øst for Vissing.</p> <p>Ned mod Vissing er der ideelle fysiske forhold, men sommervandføringen er ringe og udtørring kan forekomme. Vandløbet er rørlagt ned gennem Vissing.</p>	



Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Vissing By Bæk (104) fortsat	Der blev som tidligere ikke fundet ørred. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,2 km, gbr.: 1,5 m. Dybde: 2-15 cm.	
(105)	Nedstrøms Vissingvej (st.105) er betonstyrtene og en rørlægning fjernet siden sidste undersøgelse. Strækningen ud mod Vissing Bæk har et svagt buftet forløb med frisk strøm og stedvis gydebund og skjul for yngel ved større sten. Der er her mulighed for supplerende udlægning af gydegrus. Der er som tidligere fundet en moderat tæthed af årets yngel. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,4 m. Dybde: 5-20 cm.	
Lerbjerg Bæk (106)	Vandløbet udspringer i Pilkær Skov og løber til Lilleå syd for Lerbjerg. Den øverste del af bækken er ikke besigtiget, da der ikke længere er egnede tilkørselsforhold. Strækningen er tidligere beskrevet som et fint gyde- og opvækstvand. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,5 km.	
(107)	Ved Bakkevej 7 (st.107) løber Lerbjerg Bæk som en flot slynget skovbæk med frisk strøm og stor fysisk variation. Der er fine gydestryg, men strækningen er præget af nogen sandvandring. Der er fundet ringe passage ved rørunderføringen ved Bakkevej 7 (stort fald) og ved Bakkevej 3, hvor der er en rørføring med frit fald. Ifølge GIS er der flere steder med ringe passage ned gennem Lerbjerg. Forekomsten af yngel og ældre ørred må også ved denne gennemgang betegnes som ringe. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 1,2 m. Dybde: 5-20 cm.	800 stk. ½-års

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Lerbæk (108)	Tilløb til Lilleå vest for Lerbjerg. Vandløbet er rørlagt opstrøms Hadstenvej. En kort åben strækning nedstrøms har gode bundforhold, men var udtørret på undersøgelsestidspunktet. Rørlagt fra jernbanen og videre ud til Lilleå. Ikke udsætningsvand. Lgd.: ca. 0,8 km, gbr.: 1,5 m.	
Stensbæk (109)	Tilløb til Lilleå fra Høgebjerg Skov. Opstrøms Hadstenvej er Stensbæk en fin lille bæk med gydebund og skjul ved sten og grene. Vandløbet er genåbnet i engen nedstrøms jernbanen. Her var bækken meget opstuvet af nedhængende bredvegetation og betonelementerne i markoverkøringen er kørt så langt ned, at de spærrer for vandrefisk. Der blev ikke fundet ørred. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 0,7 m. Dybde: 3-10 cm. Her kan udsættes:	100 stk. ½-års
Øgård Bæk (110)	Tilløb til Lilleå fra Øgård Bakke. Omkring Hadstenvej en lille delvist udtørret sandet-gruset bæk. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 1,0 m. Dybde: 0-5 cm.	
Lunddal Bæk	Lunddal Bæk er et mindre tilløb til Lilleå ved Essendrup. Strækningen fra udspringet ved Lindkær og ned til udløbet i skovsøen i Lunddal er ikke undersøgt. Lgd.: ca. 1,9 km	
(111)	Strækningen fra skovsøen og ned til Hadstenvej løber som en bugtet skovbæk, der på tidspunktet for undersøgelsen var delvist udtørret. Strækningen har stort fald og udbredt gydebund. Nedstrøms Hadstenvej er bækken præget af aflejret sand. Der blev ikke fundet yngel. Ingen udsætning.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Lunddal Bæk (111) fortsat	Lgd.: ca. 0,9 km, gbr.: 0,9 m. Dybde: 3-15 cm.	
Lopbæk (112)	Lille tilløb med udspring øst for Laurbjerg og udløb i Lilleå ved Bidstrup Bro. Opstrøms Hadstenvej løber Lopbæk som et lille skovvandløb med glimrende bundforhold. Ved udløbet i Lilleå blev der fundet yderst ringe passage ved en blokeret rørunderføring og efterfølgende i et stejlt stenstryg. Sommervandføringen er ganske beskeden, og der blev ikke fundet yngel ved denne gennemgang. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,4 km, gbr.: 0,5 m. Dybde: 1-5 cm.	
Nymølleskov Bæk (113)	Udspringer nord for Laurbjerg og løber til Lilleå opstrøms Løjstrup Dambrug. Omkring Vesterallé en flot skovbæk med stort fald og udbredt gydebund. Som ved sidste undersøgelse fundet udtørret. Lgd.: ca. 2,3 km, gbr.: 1,5 m.	

#### Tilløb til Lilleå, venstre side

Norring Møllebæk  (st.114)	Bækken udspringer ved Foldby Enemærke og løber i Lilleå ved Hinnerup. I 2015 blev spærringen ved Norring Mølle fjernet. Stemmeværket ved møllesøen havde indtil da forhindret vandrefisk i at trække op i den øvre del af bækken. Faldhøjden ved stemmeværket var ca. 4 m.  Den øvre del af bækken blev undersøgt nord for Hummelure (st.114). Her er vandet klart, strømmen jævn god og bunden overvejende sandet. Grus forekommer dog i mindre grad. Der er få vandplanter, men skjul ved trærodder og nedfaldne grene. Tætheden af yngel er ringe, men væsentligt højere end ved undersøgelsen i 2010. Fremgangen	
----------------------------------	--	--

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Norrning Møllebæk (114) fortsat	skyldes uden tvivl, at der nu er passage ved Norring Mølle. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,8 km, gbr.: 1,8 m. Dybde: 5-20 cm.	
(115-117)	Ved Norring Mølle er spærringen nedlagt, og der er i stedet etableret et slynget vandløb med stort fald og overvejende stenet bund. På det videre forløb fra Norring Mølle og til udløb i Lilleå er der fortsat fine fysiske forhold for ørred. Der er strækninger med velegnet gydebund samt områder med gode skjul til ældre ørred. På alle stationer blev der fundet en høj tæthed af yngel samt en del ældre ørred. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 2,7 km, gbr.: 1,6 m. Dybde: 5-40 cm.	
Kvitbæk/Haldum Bæk (118-121)	Tilløb til Lilleå ved Hinnerup med udspring ved Tinning. Den øverste del af vandløbet benævnes Kvitbæk. Bækken har på hele sit forløb et godt fald og på de 3 øverste stationer er der gydegrus samt mange sten. Nederst i vandløbet ved Århusvej (st.121) er bunden overvejende sandet, men der er både stryg og høller, som giver et fint varieret forløb med mange skjul. Tætheden af yngel er ringe ved den øverste station ved Timring (st.118) og moderat-god på de øvrige befiskede stationer. Yngeltætheden er væsentligt lavere end i 2010. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 5,3 km, gbr.: 1,9 m. Dybde: 5-35 cm.	
Klupskov Bæk (122-123)	Et mindre tilløb til Haldum Bæk, som på næsten hele sit forløb er overskygget af skov. Strømmen er jævn-god, og bunden består hovedsageligt af grus og sten. Det forekomne grus er dog flere steder noget finkornet, og grus med en mere velegnet kornstørrelse kan med fordel udlægges i bækken. Ligeledes kan der udlægges skjulesten på strækningen ved st.122 for at øge	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Klapskov Bæk (122-123) fortsat	<p>variationen. Bækken er her noget bred og kan med fordel indsnævres.</p> <p>Der er fortsat en lille naturlig ørredbestand i bækken svarende til ringe økologisk tilstand, men tætheden på begge stationer er langt under niveauet fra de foregående undersøgelser.</p> <p>Lgd.: ca. 1,6 km, gbr.: 1,4 m.</p> <p>Dybde: 2-10 cm.</p> <p>Her kan udsættes:</p>	200 stk. ½-års
Hår Bæk (124-125)	<p>Bækken har sit udspring nordvest for Hår og løber til Lilleå øst for Sandby. På den øverste del opstrøms Haarvej (st.124) er strømmen svag og bunden overvejende sandet. Nedhængende bredvegetation gjorde det vanskeligt at befiske stationen effektivt. Nedstrøms vejen bliver bækken mere gruset og stenet.</p> <p>På det videre forløb gennem Sønderskov (st.125) er der god-frisk strøm og udbredt gydegrus. Sten og grene giver mange skjul på strækningen. Der er fortsat en god tæthed af ørred på begge de undersøgte stationer, men tæthederne er betydeligt mindre end i 2010.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 2,3 km, gbr.: 0,9 m.</p> <p>Dybde: 5-20 cm.</p>	
Nørreskov Bæk (126)	<p>Nørreskov Bæk udspringer syd for Over Hadsten og løber til Lilleå nord for Sandby.</p> <p>Fra udspring og ned forbi Sandbyvej (st.126) er vandføringen så beskeden, at der ikke kan leve ørred.</p> <p>Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 0,5 m.</p> <p>Dybde: 1-3 cm.</p>	
(127)	<p>Den nederste del ved Sandbyvej 16 (st.127) løber med god strøm, leret bund og områder med grus og sten. Ved rørunderføringen ved Sandbyvej var der på begge sider et styrt på ca. 20-25 cm. Ca. 10 meter opstrøms vejen er der yderligere et naturligt opstået styrt på ca. 40 cm. Styrtene bør udjævnes for at lette passageforholdene.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Nørreskov Bæk (127) fortsat	Der er fortsat en lille bestand af årets yngel på strækningen, svarende til ringe økologisk tilstand, men tætheden er langt under niveauet fra 2010. Lgd.: ca. 0,8 km, gbr.: 0,6 m. Dybde: 5-10 cm. Her kan udsættes:	100 stk. ½-års
Vivild Bæk (128)	Bækken udspringer i området ved Hadstengård og løber til Lilleå vest for Hadsten. På hele den øvre del ned forbi Hammelvej (st.128) har bækken yderst ringe vandføring. Ved undersøgelsen tilbage i 1993 blev bækken fundet udtørret. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,6 km, gbr.: 0,7 m. Dybde: 2-5 cm.	
(129)	Den nedre del af bækken løber med svag-jævn strøm. Ved st.129 er der blød-sandet bund, men iflg. lokale oplysninger er der grus opstrøms stationen. Delstrækninger var helt dækket af mærke, mens andre strækninger er uden vandplanter. Der blev også ved denne undersøgelse fundet en ringe tæthed af årets yngel. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 2,0 m. Dybde: 10-30 cm.	
Lille Vivild Bæk (130)	Lille Vivild Bæk er et tilløb til Vivild Bæk og er tidligere benævnt "tilløb til Vivild Bæk fra Bækkelund". Vandløbet har et reguleret forløb med ringe fald og blød-sandet bund. Der blev fundet en enkelt ørredyngel. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 1,4 m. Dybde: 5-10 cm.	
Favrskov Bæk (131)	Reguleret bæk med udspring i Favrskov Mark og udløb i Lilleå øst for Svejstrup. Opstrøms Favrskovvej er der overvejende sandet bund og få egnede skjul. Nedstrøms er der	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Favrskov Bæk (131) fortsat	bedre fald og stedvis gydebund, men også her få skjul. Det er muligt at skabe bedre fysiske forhold ved udlægning af skjulesten og gydegrus. Forekomsten af yngel er fortsat ringe. Lgd.: ca. 2,6 km, gbr.: 1,0 m. Dybde: 5-20 cm. Her kan udsættes:	700 stk. ½-års
Voer Mølleå (Landsbæk) (136a)	Voer Mølleå udspringer som afløb fra Sølvsten Damme og løber til Lilleå ved Laurbjerg. Den øverste del af vandløbet ned mod Vitten benævnes Landsbæk. Ved Vittenvej (st.136a) er der stort fald og vekslende bundforhold og tegn på betydelig sandvandring. Den øvre del af vandløbet var udtørret på undersøgelsestidspunktet. Lgd.: ca. 5,0 km, gbr.: 1,0 m.	
(132a-132)	Videre ned forbi Bondesholmvej (st.132a) og Hammelvej (st.132) har Voer Mølleå et bugtet forløb med glimrende gyde- og opvækstforhold. Strækningen er ofte udsat for sommerudtørring, hvilket også var tilfældet ved denne gennemgang. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 4,0 km, gbr.: 0,9 m. Dybde: 0-15 cm.	
(133)	Ned mod Voer Mølle ændrer vandløbet karakter til et bredt skovvandløb med langt overvejende sandet bund. De fysiske forhold er moderate, og der er mulighed for at skabe flere skjul ved udlægning af dødt ved ned gennem Bægård Skov. Strækningen er præget af stor sandvandring. Ørredbestanden er ukendt. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 2,7 m. Dybde: 10-40 cm.	
(134)	Kort før Voermøllevej ændrer åen karakter og får stort fald og overvejende stenet bund. I engen nedstrøms Voermøllevej (st.134) er åen i forbindelse med et faunaprojekt udført af Favrskov Kommune genslynget over en længere strækning i 2016. Der er skabt gode gydeforhold	

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

**Beskrivelse**

**Udsætningsmateriale  
og antal**

Voer Mølleå  
(134) fortsat

på de udlagte gydebanker og standpladser for yngel ved skjulesten.  
Der er nogen sandvandring, og tætheden af yngel er reduceret i forhold til undersøgelsen i 2010, men opfylder fortsat kravet til god økologisk tilstand. Der er fortsat en del ældre fisk på strækningen.  
Intet udsætningsbehov.  
Lgd.: ca. 0,5 km, gbr.: 3,1 m.  
Dybde: 5-30 cm.

(135-136)

Ved Skovmøllevej i Svejstrup Skov (st.135) har åen et bugtet forløb med stor bredde og betydelig sandvandring. Der er små områder med gydegrus i strømrender og generelt mangel på skjul. Der kan udlægges dødt ved og gydegrus på stræk med egnede adgangsforhold. Forekomsten af yngel var god i 2010, men er nu kraftigt reduceret og svarer nu til dårlig økologisk tilstand.  
Ned mod Svejstrupvej har åen et reguleret forløb med udbredt mangel på skjul og gydebund. Der er nogen sandvandring, men fast bund og gode adgangsforhold giver mulighed for etablering af gydebanker og udlægning af skjulesten. Nedstrøms Svejstrupvej (st.136) er der vekslende dybde og små partier med gydegrus, men også stedvis blødbundet. 45 m neden for landevejen blev der fundet ringe passageforhold pga. tætpakkede grenansamlinger ved markoverkøringen. Årets yngel forekommer i ringe tætheder, men der er fundet en del ældre fisk.  
I stedet for udsætning anbefales det at restaurere den nederste del af vandløbet, da der med de rette fysiske forhold er potentiale for gode yngeltætheder som fundet opstrøms ved Voermøllevej.  
Ingen udsætning.  
Lgd.: ca. 3,8 km, gbr.: 2,9 m.  
Dybde: 10-80 cm.



---

Granslev Å-systemet

---

Granslev Å (137)	<p>Granslev Å udspringer nord for Hammel og løber sammen med Lilleåen syd for Laurbjerg. Åen starter som afløb fra okkerudfældningssø i Kildedal Skov. Strækningen ned til Randersvej har stor bundbredde, ringe fald og er stedvis meget blødbundet. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 0,6 km, gbr.: 2,1 m. Dybde: 10-20 cm.</p>	
(138)	<p>Videre ned mod grusvejsoverkørslen nedstrøms Randersvej (st.138) får åen et smallere og mere bugtet forløb med overvejende sandet bund. Strækningen nedstrøms grusvejen har fint fald og områder med gydebund. Der er skjul ved større sten og i bundgrøden. I 2010 blev der fundet en moderat tæthed af årets yngel samt enkelte ældre ørred. Ved denne gennemgang var strækningen uden ørred. Strækningen ned til Kragelundvej bør undersøges for evt. opståede spærringer. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 0,8 m. Dybde: 10-30 cm. Her kan udsættes:</p>	500 stk. ½-års
(139-140)	<p>Strækningen ned til S-Bro har et bugtet forløb med gode strømforhold og vekslende dybde. Opstrøms Kragelundvej ved Pøtmølle Bro (st.139) er der især egnede forhold for ældre ørred pga. stor dybde. Her blev der fundet enkelte yngel og i lighed med tidligere en del ældre ørred. Nedstrøms er der mindre dybde og stedvis gydebund og tætheden af yngel er her formodentlig højere. Der kan udlægges gydegrus på egnede stræk opstrøms Kragelundvej og skjulesten nedstrøms denne. Nedstrøms S-Bro (st.140) er der stor fysisk variation med vekslende dybde og mange skjul ved sten, rødder, grene og underskårne brinker. Der er her mulighed for supplerende udlægning af gydegrus. Der er betydelig sandvandring, hvilket stammer fra den opstrøms liggende indhegning hvor grise har fri adgang til vandløbet,</p>	

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

**Beskrivelse**

**Udsætningsmateriale  
og antal**

Granslev Å  
(139-140) fortsat

hvilket medfører nedtrådte brinker og en sandet bund uden fysisk variation. Desuden er der stor sandtransport fra de små tilløb, der nu er samlet i en kanal med udløb umiddelbart opstrøms S-Bro. Ved indgangen til rørunderføringen under S-Bro samles der grene og drivende grøde i et jerngitter, der ofte bør renses for at sikre god passage.

Forekomsten af yngel nedstrøms S-Bro er reduceret i forhold til 2010 og må nu betegnes som ringe. Der er fortsat en del ældre ørred på strækningen.

Lgd.: ca. 2,7 km, gbr.: 2,3 m.

Dybde: 10-90 cm.

Her kan udsættes:

900 stk. ½-års

(141-142)

Videre ned mod Granslev får åen et mere reguleret forløb og er på store stræk overskygget af elletræer. Ved både Torup Bro i Haurum Skov (st.141) og ved Møllegdyden ved Granslev Mølle (st.142) er vandløbet præget af sandvandring. Der er gode strømforhold og vekslende dybder, men moderate fysiske forhold. Udlægning af gydebanker, skjulesten og dødt ved nedstrøms Torup Bro kan være med til at give et mere varieret vandløb. Opstrøms Granslev Mølle er der udtalt mangel på gydebund. Her er der mulighed for udlægning af gydegrus på de lavere partier. På begge stationer er der nedgang i tætheden af yngel, der nu betegnes som dårlig. Ældre ørred forekommer dog i pæne tætheder opstrøms Granslev Mølle.

Ingen udsætning.

Lgd.: ca. 4,6 km, gbr.: 3,1 m.

Dybde: 15-90 cm.

(143)

De bedste fysiske forhold i hovedløbet er fundet omkring Røde Mølle (st.143). Her har åen et bugtet forløb med stor bredde, friskstrømmende vand og mange skjul ved sten, rødder og grene. Der er også her mulighed for supplerende udlægning af gydegrus.

Tætheden af yngel svarer til høj økologisk tilstand, hvilket viser, at der med de rette fysiske forhold er mulighed for at opretholde en langt

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

**Beskrivelse**

**Udsætningsmateriale  
og antal**

Granslev Å  
(143) fortsat

større ørredbestand i Granslev Å end den nuværende.  
Intet udsætningsbehov.  
Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 3,3 m.  
Dybde: 10-40 cm.

---

**Tilløb til Granslev Å, højre side**

---

Lystskov Bækkene  
(144)

Et lille tilløb fra Lystskov med frisk strøm og glimrende gyde- og opvækstforhold for ørred. Favrskov Kommune har lavet omløb ved skovsøen opstrøms grusvejen, men ikke efterfølgende fundet yngel. Ved sidste undersøgelse i 2010 blev der fundet enkelte yngel nedstrøms grusvejen (st.144), men ved denne gennemgang ingen. På undersøgelsestidspunktet spærrede en større grenansamling i indgangen til rørunderføringen for optrækkende fisk.  
Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 0,7 m.  
Dybde: 3-10 cm.  
Her kan udsættes:

300 stk. ½-års

Helstrup Bæk  
(147-146)

Helstrup Bæk udspringer syd for Skjød og løber til Granslev Å vest for Pøt Mølle. Den øverste del af vandløbet i Pøtmølle Skov (st.147) løber som en lille klarvandet skovbæk med ideelle gyde- og opvækstforhold for ørred. Fra Pøt Mølle og ned til skovvejen fra Kragelundvej har bækken mindre variation og overvejende sandet bund. Nedstrøms skovvejen (st.146) får vandløbet igen et bugtet forløb med vekslende bundforhold og fint fald. En bedre udnyttelse af det store fald i stenstryget umiddelbart nedstrøms skovvejen kan opnås ved udlægning af gydebanker neden for dette. Der er betydelig nedgang i forekomsten af yngel på begge stationer i forhold til 2010 og tætheden svarer nu til moderat økologisk tilstand.  
Ingen udsætning.  
Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,4 m.  
Dybde: 2-30 cm.

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

**Beskrivelse**

**Udsætningsmateriale  
og antal**

Rolbæk  
(145)

Bæk i Kvolbæk Skov med udløb i Helstrup Bæk øst for Pøt Mølle. Vandløbet er undersøgt ved skovvejen fra Pøt Mølle Skovvej (st.145). Her er der stort fald, stenet-gruset bund og mange skjul ved trærodde og nedfaldne grene. Ved rørunderføringen under skovvejen er muligheden for opstrøms passage i bedste fald yderst ringe pga. 20 cm fald og høj strømhastighed i dette. Desuden er der nedstrøms grusvejen en 1 m høj grenansamling og 75 m længere nedstrøms en gammel ubenyttet overkøring med frit fald fra rørunderføringen. Der er således formodentlig kun ørred i de nederste 250 m af bækken. Bækken er meget okkerbelastet, men trods dette er der fundet betydeligt flere ørredyngel end ved sidste gennemgang, svarende til god økologisk tilstand. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 0,9 m. Dybde: 5-20 cm.

Pøtmølle Bæk  
(148)

Mindre tilløb til Helstrup Bæk med udspring i Pøtmølle Skov. Bækken løber i den opstemmede Pøt Mølløsø, hvor der ikke er mulighed for opstrøms passage. Ved Pøt Mølle Skovvej (st.148) er bækken okkerpåvirket og præget af store mængder aflejret sand pga. flere store grenansamlinger. Ved begge rørunderføringer ved skovvejen giver frit fald og stor strømhastighed i disse yderst ringe opstrøms passage. I 2010 havde bækken en høj tæthed af yngel, men ved denne gennemgang blev der kun fundet enkelte yngel, svarende til ringe økologisk tilstand. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 0,7 m. Dybde: 3-10 cm.

Glæsborgbækkene  
(149)

Glæsborgbækkene er en betegnelse for 3 små bække med udspring i Gejlund Bakker. Ved rørunderføringen under grusvejen (st.149) er der ingen mulighed for opstrøms passage pga. stor strømhastighed i rørunderføringen og frit

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Glæsborgbækkene (149) fortsat	<p>fald fra denne.</p> <p>Opstrøms grusvejen er vandløbet nedtrådt af fritgående grise, hvilket gør vandløbet uegnet for ørred. Kun en ganske kort strækning nedstrøms grusvejen har grusbund. Videre ned til udløbet i Granslev Å er bunden sandet og uden skjul.</p> <p>Der blev ikke fundet ørred.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 0,5 km, gbr.: 0,5 m.</p> <p>Dybde: 2-5 cm.</p>	
Gejlund Bæk (150)	<p>Ganske lille vandløb med udspring i Gejlund Bakker og udløb i kanal, der samler vandet fra flere småbækken ned til udløbet i Granslev Å ved S-Bro. Bækken er tidligere fejlagtig benævnt "Skovslund Bæk".</p> <p>Opstrøms grusvejen er bækken nedtrådt af grise og strækningen nedstrøms denne er rørlagt.</p> <p>Ikke ørredvand.</p> <p>Lgd.: ca. 0,6 km, gbr.: 0,6 m.</p> <p>Dybde: 2-5 cm.</p>	
Skovslund Bæk (151)	<p>Lille skovbæk, der tidligere fejlagtigt er benævnt "Hasager Bæk".</p> <p>Gode strømforhold samt udbredt gydebund og mange skjul giver bækken stor fysisk variation. Der er nogen sandvandring og ved indgangen til rørunderføringen/stenkisten var der store mængder aflejret sand, da bækken her var blokeret af grene og trærødder, der vokser ind i rørunderføringen. Der er stort fald i røret og muligvis er det knækket, da det lyder, som om der er et frit fald i dette.</p> <p>I 2010 blev der fundet en høj tæthed af yngel, men ved denne gennemgang få, svarende til ringe økologisk tilstand.</p> <p>Lgd.: ca. 1,2 km, gbr.: 1,1 m.</p> <p>Dybde: 3-15 cm.</p> <p>Her kan udsættes:</p>	300 stk. ½-års

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Hasager Bæk (152)	<p>Hassager Bæk er et mindre tilløb til Granslev Å med udspring i Hasager Skov. Vandløbet er tidligere fejlagtigt benævnt "tilløb til Granslev Å fra Hasager Skov".</p> <p>Ved grusvejen "Møllegdyden" (st.152) har bækken fint fald og sandet-gruset bund. Lidt opstrøms gennemløber bækken en dam i Hasager Skov. De fysiske forhold er nu langt bedre end i 2010. Der blev ikke fundet ørred, og man bør undersøge, om der er opstået spærringer på strækningen ned til Granslev Å.</p> <p>Lgd.: ca. 0,9 km. gbr.: 0,5 m. Dybde: 3-15 cm. Her kan udsættes:</p>	100 stk. ½-års

---

#### Tilløb til Granslev Å, venstre side

---

Slugtæk (153)	<p>Lille tilløb til Granslev Å fra Haurum Skov, der tidligere fejlagtigt er benævnt Haurum Bæk. Strækningen ved skovvejen i den nederste del af bækken har et fysisk varieret forløb med fint fald og gruset bund.</p> <p>Bækken sommerudtørrer. Ikke udsætningsvand. Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 0,7 m. Dybde: 0-3 cm.</p>	
Voldsted Bæk (154)	<p>Mindre tilløb til Granslev Å med udspring i Haurum Skov.</p> <p>Ved den nederste skovvej ved jagthyttten løber bækken med god sommervandføring og fine gyde-og opvækstforhold for ørred. Passagen under skovvejen er ringe, da der er stort fald i rørunderføringen. Røret har desuden beskedent diameter og kunne udskiftes med et større. Den nederste del af bækken er rørlagt, men røret er tilsandet/stoppet, så vandet nu har et diffust forløb i engen uden en egentlig strømmende. Det bør overvejes at genåbne denne strækning. Der blev ikke fundet ørred.</p> <p>Ingen udsætning med nuværende forhold. Lgd.: ca. 0,7 km, gbr.: 0,7 m. Dybde: 3-10 cm.</p>	

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

**Beskrivelse**

**Udsætningsmateriale  
og antal**

Søholm Bæk  
(155)

Ganske lille skovbæk, der løber til Granslev Å i Haurum Skov.  
Vandløbet har friskstrømmende klart vand, udbredt gydebund og dannes fra flere små skovgrøfter opstrøms skovvejen.  
Elfiskeri er besværligt, da bækken er overgroet af brombær, men der blev som ved sidste gennemgang fundet yngel i tætheder svarende til god økologisk tilstand.  
Intet udsætningsbehov.  
Lgd.: ca. 0,4 km, gbr.: 0,5 m.  
Dybde: 3-10 cm.

Vrangstrup Bæk  
(156)

Tilløb til Granslev Å fra Vrangs Bakker med beskeden vandføring. Ved skovvejen er der fint fald, gode bundforhold og skjul ved sten og underskårne brinker. Strækningen er præget af nogen sandvandring og ved rørunderføringen er der ringe opstrøms passage pga. frit fald og ringe rørdiameter.  
Tætheden af årets yngel er gået tilbage og må nu betegnes som ringe.  
Ingen udsætning.  
Lgd.: ca. 1,2 km, gbr.: 0,5 m.  
Dybde: 2-10 cm.

Garverbæk  
(Lille Garverbæk)

Garverbæk udspringer nord for Hagsholm og løber til Granslev Å øst for Granslev. Vandløbet er tidligere benævnt "tilløb til Garverbæk fra Hagsholm. Ned til Bøstrup Mølle betegnes bækken lokalt som "Lille Garverbæk".  
Strækningen ned til dammen øst for Hagsholm er ikke undersøgt. Dammen er opstemmet og der er her ikke mulighed for opstrøms passage.  
Lgd.: ca. 1,0 km

(161)

Omkring Hammelvej (st.161) løber bækken med klart og friskstrømmende vand. Der er gode gydeforhold, men mangel på skjul. Trods gode fysiske forhold blev der ikke fundet ørred.  
Rørunderføringen under Hammelvej er godt 40 m lang og med ringe vanddybde. Nedstrøms Hammelvej gennemløber bækken en mindre

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Garverbæk (161) fortsat	dam ved Bøstrup Mølle. Dammen er ikke opstemmet. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,6 km, gbr.: 0,7 m. Dybde: 3-15 cm.	
(158-159)	Ved Bøstrup Mølle er bækken ganske okkerpåvirket, men løber her med stor fysisk variation. Der er vekslende dybde, gydebund og skjul ved sten og nedhængende bredvegetation. Vandløbet løb tidligere i mølledammen, men er nu ledt uden om denne gennem et omløb med stedvis stort fald. De gode fysiske forhold fortsætter videre ned mod Granslev. Bækken løber her overskygget af træer og med stedvis stort fald. Opstrøms Bøstrupvej (st.158) ved Bøstrup Mølle blev der, som ved sidste gennemgang, kun fundet enkelte ældre ørred. Tidligere er der fundet meget yngel, så det tyder på, at der er opstået passageproblemer på strækningen ned mod Granslev. Dette bør undersøges, da den øverste del af Garverbæk har potentiale til at producere mange ørred. Ingen udsætning Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,1 m. Dybde: 5-20 cm.	
(160)	Den nederste del af Garverbæk ved Granslevbyvej (st.160) har meget fine gyde- og opvæksforhold. Bækken løber her i et bugtet forløb med varierende dybde og godt fald. Der er nogen sandvandring, men trods dette udbredt gydebund. Som tidligere er der fundet meget yngel i tætheder svarende til høj økologisk tilstand. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 1,6 m. Dybde: 5-30 cm.	
Bøstrup Bæk (157)	Vandløbet udspringer vest for Bøstrup og løber til Garverbæk ved Bøstrup Mølle, hvor den gennemløber en mindre dam. Bækken er tidligere fejlagtigt benævnt "Garverbæk". Ved Hirsevænget i Bøstrup (st.157) er de fysiske forhold ringe med sandet og stedvis blød bund. Strækningen er stærkt okkerpåvirket.	



Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Bøstrup Bæk (157) fortsat	Ikke udsætningsvand. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 1,8 m. Dybde: 5-25 cm.	
Knudstrup Bæk (161a)	Knudstrup Bæk er et lille tilløb til Granslev Å med udspring syd for Knudstrup. Omkring Knudstrupvej (st.161a) er der gode strømforhold og udbredt gydebund med mange større sten. Ved rørunderføringen under Knudstrupvej spærrer et frit fald på 60 cm for opstrøms passage. De to yderste sektioner i rørunderføringen er knækket. Der blev ikke registreret ørred og vandføringen er formodentlig kritisk i tørkeperioder. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,6 km, gbr.: 0,6 m. Dybde: 2-5 cm.	
Houlbjerg Bæk (162)	Houlbjerg Bæk udspringer øst for Houlbjerg og løber til Lilleå ved Laurbjerg. Den øverste del ved indkørslen til Frislundvej 2 (st.162) løber med fint fald og et naturligt bugtet forløb i en dyb skovslugt med fine gyde- og opvækstforhold for ørred. Der er nogen sandvandring og et frit fald på 20 cm under skovvejen giver dårlig opstrøms passage. Lidt opstrøms vejen er der desuden opstået en høj opstemning af sammendrevne grene og blade. I lighed med tidligere er der ikke fundet ørred, hvilket skyldes, at bækken er rørlagt over en længere strækning ned mod Knudstrupvej. Strækningen opstrøms rørlægningen har et stort uudnyttet potentiale som gyde- og opvækstvand, hvilket vil kræve en frilægning af den rørlagte strækning. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 1,4 m. Dybde: 2-10 cm.	
(163)	Den nederste del af bækken har et reguleret forløb og er overskygget af ellehegn. Opstrøms Knudstrupvej er de fysiske forhold ringe. Bunden er sandet og stedvis blød og med få skjul. Nedstrøms Knudstrupvej (st.163) er der bedre	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Houlbjerg Bæk (163) fortsat	<p>fald og spredte partier med grusbund. På denne strækning vil der kunne udlægges gydegrus og skjulesten. Faldet i rørunderføringen under Knudstrupvej er stort, hvilket giver ringe opstrøms passage og bortskyller sten og gydegrus. Tætheden af ørredyngel var høj i 2010, men er nu betydelig mindre svarende til moderat økologisk tilstand. Der er fortsat en del ældre ørred på strækningen.</p> <p>Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,1 m. Dybde: 5-25 cm.</p>	
Vandløb ved Ene- bærbakker (163b)	<p>Et mindre tilløb til Lilleå nord for Laurbjerg. Strækningen opstrøms grusvejen Østergårdsvej har et reguleret forløb med godt fald og gruset bund. De nederste 450 m af bækken er rørlagt. Fiskebestanden er ikke undersøgt.</p> <p>Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,7 km, gbr.: 0,5 m. Dybde: 5-10 cm.</p>	
Vandløb ved Løj- strup Mølle (sydlige) (164-166)	<p>Ganske lille bæk med udspring i Houlbjerg Skov og udløb i Lilleå ved Løjstrup Mølle. Vandløbet er tidligere beskrevet som 3 adskilte bække, ”Bæk nord for Kongstrup ” (st.164), ”Bæk syd for Løjstrup Mølle” (st.165) og ”Bæk nord for Løjstrup Mølle” (st.166), men er i Miljøgis opført som et sammenhængende vandløb benævnt ”Vandløb ved Løjstrup Mølle (sydlige)”.</p> <p>Bundforholdene veksler mellem blødbundede og sandede stræk og områder med grusbund. Den nederste del er rørlagt over en lang strækning.</p> <p>Fiskebestanden er ikke undersøgt.</p> <p>Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 0,5 m. Dybde: 1-20 cm.</p>	
Houlbjergskov Bæk (167)	<p>Tilløb til Lilleå med udspring i Houlbjerg Skov. Ved den øverste skovvej (st.167) løber bækken med et naturligt bugtet forløb i en dyb slugt</p>	

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

**Beskrivelse**

**Udsætningsmateriale  
og antal**

---

Houlbjergskov Bæk  
(167) fortsat

overskygget af skov. Der er ideelle gydeforhold og mange skjul ved grene, sten og under under-skårne brinker.  
Der er fortsat ikke fundet ørred, hvilket må skyldes, at der kan være naturlige spærringer læn-gere nedstrøms, eller at der forekommer som-merudtørring.  
Ingen udsætning.  
Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 1,5 m.  
Dybde: 2-30 cm.

(168)

Den nederste del af bækken har ligeledes meget fine gyde- og opvækstforhold. Ved Østergårds-vej (st.168) er vandføringen bedre, men kan for-modentlig være kritisk i tørkeperioder. Der er flere ældre gydebanker og i modsætning til tidli-gere fundet enkelte yngel svarende til ringe øko-logisk tilstand.  
Ingen udsætning.  
Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 1,2 m.  
Dybde: 3-30 cm.

---

Østergård Bæk  
(169)

Østergård Bæk udspringer i den nordlige ende af Østergård Skov og løber i Gudenåen syd for Langå.  
Ved Østergårdvej (st.169) er der vekslende bundforhold, men vandføringen er kritisk - selv efter meget nedbør. Passageforholdene under Østergårdsvej er ringe, og vandløbet er tidligere fundet udtørret.  
Ikke udsætningsvand.  
Lgd.: ca. 2,4 km, gbr.: 0,8 m.  
Dybde: 0-5 cm.

---

**Nørre Å-systemet**

---

Hald Sø

Syd for Hald Ege ligger den 342 ha store Hald Sø. Søen er omgivet af gammel skov og har flere klarvandede tilløb med gode gyde- og op-vækstforhold for søens naturlige bestand af søørred. Der udsættes ikke ørred i tilløbene, og alle fiskene stammer således fra naturlig gyd-ning.

---

---

**Tilløb til Hald Sø**

---

Dollerup Bæk  
(176)

Bækken udspringer fra kildevæld syd for Dollerup og løber til Hald Sø i den sydlige ende. Den øverste del ned til udløbet i dammen ved Dollerup Mølle har fint fald og vekslende bundforhold. Der er en del sandvandring, men det store fald sikrer, at gydegruset ikke tilsander i strømrenderne. Der er mange skjul i bundgrøde og ved sten. Opstrøms Thestrupvej (st.176) er der stor variation i bredde og dybde. Nedstrøms har bækken et mere reguleret forløb.

I forhold til 2010 er der fundet færre yngel, men tætheden opfylder fortsat kravet til høj økologisk tilstand.

Ved mølledammen spærrer opstemningen for optrækkende fisk. Passage til den øverste del af bækken skal ske gennem et omløb fra dammen, som løber til Dollerup Bæk 600 m nedstrøms. Nedstrækkende fisk, der trækker ned over opstemningen vil formodentlig få skader, når de lander på betonbunden og optrækkende fisk det samme, hvis de forsøger at springe over opstemningen.

Intet udsætningsbehov.

Lgd.: ca. 0,8 km, gbr.: 3,1 m.

Dybde: 5-20 cm.

(176a)

Strækningen fra opstemningen og ned til omløbet har glimrende gydeforhold med stor variation i bredde og dybde.

Nedstrøms den gamle svellebro ved møllebygningerne blev der fundet yngel i tætheder, der langt overstiger kravet til høj økologisk tilstand og ganske mange ældre ørred.

Der kan udlægges gydegrus på strækningen fra opstemningen og ned til svellebroen.

Intet udsætningsbehov.

Lgd.: ca. 0,6 km, gbr.: 3,0 m.

Dybde: 5-30 cm.

(178)

Den nederste del af bækken har stor bredde og varierende dybde. Bunden er langt overvejende sandet med spredte gruspartier i strømrender. Der er skjul ved grødeøer af store vandranunkler

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

**Beskrivelse**

**Udsætningsmateriale  
og antal**

Dollerup Bæk  
(178) fortsat

og vandstjerne og i underskårne brinker. Sandvandringen er stor, og der er mulighed for at øge den fysiske variation ved udlægning af dødt ved. 300 m opstrøms Dollerupvej er der en gammel betonopstemning, der med fordel kan fjernes, da den ikke længere tjener noget formål. Ved Dollerupvej (st.178) er fundet langt flere yngel og ældre ørred i forhold til 2010, svarende til moderat økologisk tilstand.  
Intet udsætningsbehov.  
Lgd.: ca. 0,4 km, gbr.: 4,5 m.  
Dybde: 10-60 cm.

(177)  
Omløb ved Dollerup  
Mølle

Omløbet får vand fra den sydlige ende af mølledammen ved Dollerup Mølle. Stationen er tidligere fejlagtigt beskrevet som liggende i hovedløbet af Dollerup Bæk.  
Den øverste del af omløbet (st.177) har gode fysiske forhold med gydebund og skjul ved træ-rødder, sten og nedfaldne grene. Herefter får bækken et mere sandet forløb med stedvis blød bund og betydelig sandvandring ned til sammenløbet med Dollerup Bæk.  
På undersøgelsestidspunktet er det vurderet, at omløbet kun førte 20 % af den samlede vandføring. For at lede så mange nedtrækkende fisk gennem omløbet som muligt vil det kræve en udvidelse af de øverste 100 m, så det kan føre en betydelig større andel vandføringen.  
Forekomsten af yngel er reduceret fra høj til moderat tæthed.  
Ingen udsætning.  
Lgd.: ca. 0,8 km, gbr.: 1,7 m.  
Dybde: 5-15 cm.

Bisballe Bæk  
(179)

Et mindre tilløb til Dollerup Bæk med et bugtet forløb og stort fald. Der er udbredt gydebund og skjul under nedhængende bredvegetation, bundgrøde og sten. Hald Sø Bådelaug friholder nu en strømmende i bækken, da den tidligere er fundet ganske tilgroet.  
Forekomsten af yngel er i fremgang og tætheden svarer nu til moderat økologisk tilstand.  
Ingen udsætning.

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

**Beskrivelse**

**Udsætningsmateriale  
og antal**

Bisballe Bæk  
(179) fortsat

Lgd.: ca. 0,5 km, gbr.: 0,8 m.  
Dybde: 5-15 cm.

Kildevæld under  
Ravnsbjerg  
(179a)

Tre ganske korte kildevæld med udløb til Hald Sø. Bunden er langt overvejende sandet, men med lidt grusbund i strømrønder. Der blev elfisket i det største af kildevældene, hvor der blev fundet en enkelt yngel samt to ældre ørred. Der kunne suppleres med lidt gydegrus i strømrønderne.  
Ingen udsætning.  
Lgd.: ca. 0,1 km, gbr.: 2,0 m.  
Dybde: 5-20 cm.

Mostgård Bæk  
(180)

Vandløbet udspringer i Vium Mose og løber i den sydøstlige ende af Hald Sø.  
Den øverste del af bækken ned mod Vejlevej er reguleret og løber med jævn-god strøm. Ved Syvagervej (st.180) er de fysiske forhold ringe. Strækningen er okkerpåvirket og med sandet-blød bund. Længere nedstrøms gennemløber bækken en okkerudfældningssø. På de 500 m videre ned til Vejlevej får bækken gradvist bedre forhold. En længere strækning opstrøms Vejlevej blev elfisket og trods egnede fysiske forhold blev der kun fanget to ældre ørred. Det tyder derfor på, at rørlægningen under Vejlevej virker delvist spærrende for optrækkende fisk.  
Ingen udsætning.  
Lgd.: ca. 2,3 km, gbr.: 1,3 m.  
Dybde: 10 cm.

(181-182)

Strækningen nedstrøms Vejlevej (st.181) er fysisk varieret med egnede gydeforhold og godt fald. Strækningen er noget okkerpåvirket og svært tilgængelig. Der blev fundet yngel i moderate tætheder.  
Rørunderføringen under Vejlevej har stort fald og betydelig længde. Strømhastigheden i rørunderføringen kan evt. nedsættes ved at hæve vandløbsbunden ved udløbet med store sten. Ned mod markvejsoverkøringen opstrøms Most Mølle (st.182) får bækken gradvis et mere bugtet forløb med større dybde og mere sandet

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

**Beskrivelse**

**Udsætningsmateriale  
og antal**

---

Mostgård Bæk (181-182) fortsat

bund. Der er skjul ved underskårne brinker, nedhængende bredvegetation og store grødeøer af vandranunkel og vandstjerne. I forhold til tidligere blev der fundet langt flere yngel og ældre ørred, og tætheden af yngel er nu så god, at den opfylder kravet til høj økologisk tilstand. Bækken løber i den opstemmede sø ved Most Mølle. Opstrøms passage skal ske gennem et lille bugtet omløbsstryg med stort fald. Bedre passageforhold vil kræve en udvidelse af omløbsstryget eller at vandløbet føres uden om søen.

Intet udsætningsbehov.  
Lgd.: ca. 0,9 km, gbr.: 1,5 m.  
Dybde: 5-60 cm.

(183-183a)

Den nederste del af Mostgård Bæk er overskygget af skov og har et bugtet forløb med glimrende fysiske forhold. Der er udbredt gydebund og skjul ved sten, trærodde, grene, grøde og underskårne brinker.

Ved træbroen nedstrøms Most Mølle (st.183) er forekomsten af yngel stor, svarende til høj økologisk tilstand. Der er oprettet en ny station ved bommen på stien ned mod Hald Sø. Her har bækken også ideelle fysiske forhold, men der blev kun fundet ganske få yngel. En årsag til dette kunne være, at bundmaterialet her virker meget groft.

Ingen udsætning.  
Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 2,2 m.  
Dybde: 5-25 cm.

---

Kapeldal Bæk (184)

Lille skovbæk med stort fald og gruset-stenet bund. Som ved sidste gennemgang blev der kun fundet enkelte yngel og ældre ørred svarende til dårlig økologisk tilstand.

Ingen udsætning.  
Lgd.: ca. 0,3 km, gbr.: 0,9 m.  
Dybde: 5-30 cm.

---

Kilde Gjelbæk (185)

Bækken udspringer nord for Dollerup og løber i Hald Sø ved Gjelbro.

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Kilde Gjelbæk (185) fortsat	<p>Vandløbet er undersøgt i slugten nord for Dolle- rup nedstrøms træbroen (st.185), hvor bækken løber som en klarvandet skovbæk med fint fald og gode gydeforhold. I modsætning til tidligere er der fundet yngel på strækningen, men kun i ringe tætheder. Ifølge medhjælpere fra Hald Sø Bådelaug er der længere nedstrøms fine gyde- forhold, og der er her hvert år talt flere gyde- gravninger. Godt 100 m nedstrøms træbroen er der et ca. 5 m langt betonrør der kunne fjernes, da overkøringen ikke længere bliver brugt. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,3 m. Dybde: 3-10 cm.</p>	
(186)	<p>Den nederste del af vandløbet har et bredt san- det forløb og er stedvis meget blødbundet. De bedste forhold er fundet ved Gjelbro på Ravns- bjergvej (st.186), hvor der er små pletter med gydegrus. Der er nu yngel, men i dårlige tætheder. Der kunne udlægges gydegrus og skjulesten nedstrøms Ravnsbjergvej. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,5 km, gbr.: 2,4 m. Dybde: 15-25 cm.</p>	
Krobæk (Bækkelund Bæk)	<p>Kort skovvandløb med udspring vest for Niels Bugges Kro, hvor bækken løber i en større dam, hvor der ikke er mulighed for opstrøms passage. Lgd.: ca. 0,40 km</p>	
(187)	<p>Det korte forløb ud til Hald Sø har et bredt for- løb med fin gydebund og skjul langs bredder og nedfaldne grene. Der er nu fundet yngel, men kun i tætheder svarende til dårlig økologisk til- stand. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,25 km, gbr.: 2,6 m. Dybde: 5-20 cm.</p>	
Non Mølleå (188)	<p>Non Mølleå afvander Hald Sø og løber efter godt 1,5 km til den vestlige ende af Vedsø. I 2018 blev opstemningen ved det nedlagte Non Mølle Dambrug ved afløbet af Hald Sø fjernet.</p>	



Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Non Mølleå (188) fortsat	<p>Den øverste del af Non Mølleå har nu et bredt genslynget forløb med stenet-gruset bund og godt fald. Der ledes fortsat vand gennem den opstemmede kanal ved Non Mølle. Det er vigtigt, at så meget vand som muligt løber i selve Non Mølleå.</p> <p>Ved Vejlevej (st.188) har åen et bredt reguleret forløb med fint fald og vekslende dybde. Der er stedvis gydebund omkring vejbroen. Nedstrøms har åen sandet bund og forhold, der især egner sig for ældre ørred. Der blev fundet enkelte ældre ørred og yngel forekommer i tætheder svarende til ringe økologisk tilstand.</p> <p>Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 8,0 m. Dybde: 10-50 cm.</p>	
Vedsø	<p>Vedsø er beliggende øst for Hald Ege og har et areal på 160 ha. Nørreå afvander søen i den østlige ende ved Rindsholm Dambrug.</p>	
Tostrup Hede Bæk (189)	<p>Tostrup Hede Bæk er et tilløb til Vedsø øst for Birgittelyst. Vandløbet er tidligere fejlagtigt benævnt "tilløb til Vedsø fra Birgittelyst".</p> <p>Den øverste del nedstrøms Tostrupvej (st.189) er uegnet for ørred. Er her en mudret og nærmest udtørret grøft.</p> <p>Lgd.: ca. 0,5 km, gbr.: 0,5 m.</p>	
(190)	<p>Den nederste del er overskygget af skov og har stort fald og et naturligt bugtet forløb. Grus er den dominerende bundtype, og der er talrige skjul under brinker og ved sten og grene. Ved udløbet i Vedsø er der en kort rørføring med lille diameter og et frit fald på 35 cm. Denne virker spærrende, men trods dette er der fundet enkelte yngel og ældre ørred på strækningen opstrøms. Rørføringen kunne med fordel fjernes, eller udskiftes med et med større diameter.</p> <p>Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,6 km, gbr.: 0,9 m. Dybde: 3-20 cm.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Trædmose Bæk (191)	<p>Bækken udspringer i Trædmose og løber til Vedsø ved Holmehus.</p> <p>Ved Tostrupvej (st.191) er bækken reguleret, svagt strømmende og med ringe bundforhold. Også ved udløbet er der ringe fysiske forhold. Ikke ørredvand.</p> <p>Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 2,0 m.</p> <p>Dybde: 40-60 cm.</p>	
Vintmølle Sø	<p>Vintmølle Sø er beliggende syd for Århusvej i Viborg og har afløb til Vedsø gennem Vintmølle Å. Søen har et areal på ca. 20 ha.</p>	
Kolbæk (192)	<p>Bækken udspringer ved Hald Ege og er et tilløb til Vintmølle Sø. Ved både Hald Ege og nedstrøms Vejlevej er vandløbet rørlagt over lange stræk.</p> <p>Den nederste del af bækken har jævnt fald og overvejende sandet bund med lidt grus i strømrenderne.</p> <p>Der blev ikke fundet ørred.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 3,2 km, gbr.: 0,8 m.</p> <p>Dybde: 5-25 cm.</p>	
Vintmølle Å (193)	<p>Åen afvander den opstemmede Vintmølle Sø og har udløb i den nordvestlige ende af Vedsø.</p> <p>Der er ingen opstrøms passage ved Vintmølle. Fiskebestanden er ukendt.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 0,65 km.</p>	
Nørreå (194-199)	<p>Nørreå starter som afløb fra Vedsø ved Rindsholm Dambrug og løber til Gudenåen ved Fladbro. Ved Rindsholm Dambrug er Vedsø opstemmet, og der er her ingen mulighed for opstrøms passage.</p> <p>Vandløbet har stor bredde og dybde, hvilket gør, at stationerne ikke er elfisket. De bedste fysiske forhold er fundet langs Rindsholmvej (194) og nedstrøms Skjern Bro ved Gl. Randersvej (st.198), hvor der er lidt gydebund. Ifølge lokale</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Nørreå (194-199) fortsat	oplysninger er der observeret gydende ørred ved Rindsholmvej. Ellers er Nørreå et overvejende reguleret vandløb med sandet bund og ringe fysisk variation. Lgd.: ca. 43,8 km, gbr.: 10,8 m. Mundingsudsætning:	5000 stk. smolt

---

### Tilløb til Nørreå, højre side

---

Grundel Bæk  
(Tolstrupgård Grøft)

Vandløbet udspringer i Vium Mose og løber til Nørreå ved Rindsholm Dambrug, hvor der i 2019 er skabt passage. Der er en tilbageværende spærring tilbage i Grundel Bæk ved Pedershåb Vandmølle, hvor der ikke er mulighed for opstrøms passage.

(200)

Den øverste del ved Gl. Skolevej (st.200) nord for Demstrup har et reguleret forløb med overvejende sandet bund og enkelte gruspartier. Kraftig grødevækst på undersøgelsestidspunktet gav et opstuvet vandspejl, nedsat strømhastighed og betydelige aflejringer af fint bundmateriale.  
Der er behov for at friholde en strømrønde for at undgå opstuvning og tilsanding.  
Der blev ikke fundet ørred.  
Ingen udsætning.  
Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 1,7 m.  
Dybde: 30-50 cm.

(201-203)

Det videre forløb ned forbi Middelhede har et reguleret forløb med ganske stort fald og egnede fysiske forhold for både yngel og ældre ørred. Okkerpåvirkningen virker aftagende i forhold til sidste undersøgelse i 2010.  
De bedste forhold er fundet ved Almindvej (st.201), hvor grus og stenbund giver fine gyde- og opvækstforhold.  
Opstrøms Silkeborgvej (st.202) er der fast sandet bund, hvilket giver mulighed for udlægning af gydebanker. Nedstrøms er bunden stenet og med stort fald.

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

**Beskrivelse**

**Udsætningsmateriale  
og antal**

Grundel Bæk  
(201-203) fortsat

Strækningen opstrøms indkørslen til Tostrupvej 66 (st.203) var hårdhændet oprenset med afrettede brinker og helt uden skjul. De fysiske forhold er bedre nedstrøms, hvor der er spredte sten og små områder med gydebund. Røunderføringen har stort fald, og der er et mindre styrt i dette.

Der er i modsætning til 2010 fundet yngel ved Almindvej og Silkeborgvej, men kun i tætheder svarende til dårlig økologisk tilstand. Kun ved Tostrupvej er der registreret enkelte ældre ørred. Bestanden af ørred stammer fra bækørred, da der ikke er opstrøms passage ved Pedershåb Vandmølle. Der bør ikke udsættes ørred opstrøms møllen, da disse formodentlig ikke overlever passage af opstemningen.

Lgd.: ca. 5,7 km, gbr.: 1,4 m.

Dybde: 10-45 cm.

(204-205)

Ved indkørslen til Rindsholmvej 100 er bækken overskygget af skov og har trods et reguleret forløb god fysisk variation. Der er god strøm, vekslende dybde, flere gydestryg og skjul ved underskårne brinker, sten og grene. Strækningen er okkerbelastet, og bunden er dækket af okkeraflejringer. Der blev ikke fundet yngel, men flere ældre ørred.

Ved Pedershåb Vandmølle spærrer en høj opstemning for optrækkende fisk. Strækningen opstrøms har ringe fysiske forhold pga. store mængder aflejret sand. Opstemningen tjener ikke længere noget formål og bør fjernes, så der skabes fri adgang til et langt vandløb opstrøms med egnede forhold for ørred.

Ingen udsætning.

Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 2,9 m.

Dybde: 15-50 cm.

(206-207)

Strækningen nedstrøms opstemningen ved Pedershåb Vandmølle er overskygget af skov og løber her med frisk strøm og stor variation i bredde og dybde. Der er gydebund og skjul ved sten og nedfaldne grene. Strækningen er fortsat meget okkerpåvirket, men trods dette blev der fundet enkelte yngel samt flere ældre ørred.

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Grundel Bæk (206-207) fortsat	<p>Svære adgangsforhold gør det umuligt at udsætte ørred på strækningen.</p> <p>Ved udløbet i Nørreå er der skabt fri passage og Grundel Bæk har nu udløb nedstrøms Rindsholm Dambrug, der får vand fra bækken gennem en afgitret fødekanal. Den nederste del af bækken løber nu i et bredt bugtet stenstryg med stedvis gydebund. Fiskebestanden på den restaurerede strækning er ikke undersøgt.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 3,3 m.</p> <p>Dybde: 5-40 cm.</p>	
Tilløb til Grundel Bæk fra Middelhede Mose (208)	<p>Reguleret tilløb til Grundel Bæk med udspring i Middelhede Mose.</p> <p>Ved Kjellerupvej er bækken en okkerbelastet sandet kanal uden fysisk variation.</p> <p>Ikke ørredvand.</p> <p>Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 1,7 m.</p> <p>Dybde: 30 cm.</p>	
Middelhede Bæk	<p>Vandløber udspringer i Brandstrup Mose og løber til Garverbæk opstrøms opstemningen ved Pedershåb.</p>	
(209)	<p>Den øverste del af bækken ved Nørremosevej (st.209) og længere nedstrøms ved Brandstrupvej løber som en lille reguleret grøft med sandet bund. Strækningen sommerudtørre.</p> <p>Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 0,7 m.</p>	
(210-211)	<p>Omkring Kjellerupvej (st.210) er Middelhede Bæk okkerbelastet, reguleret og med fast sandet bund. Der er stedvis gydebund og de fysiske forhold er bedre end i 2010, men der er fortsat mangel på skjul.</p> <p>De bedste forhold er fundet i den nederste del af bækken ved Tostrupvej (st.211). Her er der fint fald, gode gydeforhold og mange skjul. Strækningen er okkerpåvirket og sten, grus og vandplanter er dækket af aflejret okker.</p> <p>Der blev kun fundet en ældre ørred ved Tostrupvej.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Middelhede Bæk (210-211) fortsat	Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,1 km, gbr.: 1,2 m. Dybde: 10-30 cm.	
Tilløb til Middelhede Bæk fra Skaun Dyb- dal (212)	Ganske lille tilløb til Middelhede Bæk med sandet og gruset bund. Bækken er besigtiget ved indkørslen til Vindumvej 159 (st.212). Strækningen sommerudtørret. Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 0,9 m. Dybde: 0-3 cm.	
Rind Bæk (Dalsgårde Bæk)	Vandløbet udspringer øst for Mammen og løber til Nørreå ved Randrup Bro øst for Bruunshåb. Den øverste del af bækken benævnes Dalsgårde Bæk.	
(213)	Den øverste del ned forbi Mammen (st.213) løber som en dybt nedgravet kanal med ringe bundforhold og beskeden vandføring. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 4,9 km, gbr.: 0,4 m. Dybde: 5 cm.	
(214-215)	Strækningen fra Mammen til Horsdal har et reguleret forløb med jævn-god strøm. Ved vejen "Bjerring Hede" ved Dalsgårde (st.214) er de fysiske forhold langt ringere end ved sidste gennemgang, hvor der var udbredt gydebund. Strækningen nedstrøms vejen har nu sandet bund og er stedvis meget blødbundet. Neden for Horsdalvej (st.215) er der et kort stryg med gydebund. Ellers er bunden sandet og strækningen er noget okkerpåvirket. Der er skjul ved underskårne brinker og ellerødder. Opstrøms Horsdalvej har bækken et smallere forløb med stedvis gydebund. Der er nogen sandvandring, og det virker som om der har været en unødigt hård vedligeholdelse på begge stationer. Der er ved denne gennemgang ikke fundet yngel ved Dalsgårde og strækningen ved Horsdalvej var også uden ørred. Her var der i 2010 en tætthed af yngel svarende til moderat økologisk tilstand.	

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

**Beskrivelse**

**Udsætningsmateriale  
og antal**

---

Rind Bæk (214-215)  
fortsat

Der er behov for en mere skånsom vedligeholdelse og genetablering af egnede gydeforhold. Der kan udlægges skjulesten og gydegrus nedstrøms vejen "Bjerring Hede" og omkring Horsdalvej.  
Ingen udsætning.  
Lgd.: ca. 7,0 km, gbr.: 1,7 m.  
Dybde: 10-40 cm.

(216-217)

Nedstrøms Rindsbækvej (st.216) er der fint fald, egnede gydeforhold og skjul ved sten, vandplanter og nedhængende bredvegetation. Forekomsten af yngel er reduceret og svarer nu til ringe økologisk tilstand, men der er nu en god bestand af ældre ørred. Opstrøms Rindsbækvej har bækken langt større bredde og udelukkende sandet bund.  
Ved Randrup Mølle er der passage gennem et bugtet stenstryg. Øverst i stryget ledes der vand ind i mølledammen og her bør indtaget ændres så der ikke er mulighed for at nedtrækkende fisk ender i mølledammen. Den øverste del af stryges har fint fald, men i den nederste del er faldet meget stort. Langs Randrupmøllevej (st.217) har bækken stor bredde og vekslende dybde. Der er gode fysiske forhold, men mulighed for supplerende udlægning af gydegrus. Trods nedgang i forekomsten af yngel opfylder tætheden af disse kravet til god økologisk tilstand. Nedgangen i forekomsten af yngel kan skyldes, at der er fundet betydeligt flere ældre ørred.  
Intet udsætningsbehov.  
Lgd.: ca. 4,2 km, gbr.: 3,1 m.  
Dybde: 15-60 cm.

---

Hølken  
(218)

Hølken er et tilløb til Rind Bæk ved Randrup Bro og er tidligere benævnt "Tilløb til Rind Bæk fra Hølken".  
Opstrøms Randrupmøllevej (st.218) er Hølken en flot skovbæk med klart vand og glimrende gyde- og opvækstforhold. Ved Randrupmøllevej løber bækken i en samlebrønd og er herefter rørlagt ud til Rind Bæk. Det bør overvejes at genåbne den rørlagte strækning.

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Hølken (218) fortsat	Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,9 km, gbr.: 1,2 m. Dybde: 5-10 cm.	
Dybdal Bæk (219-219a)	Dybdal Bæk er et mindre tilløb til Nørreå med udspring nord for Vinkel. Nedstrøms Vigstrupvej (st.219) er de fysiske forhold uegnede for ørred. Bækken er reguleret og med stillestående vand og sandet-blød bund. Ved skovvejen længere nedstrøms gennemløber bækken 2 damme, hvor der ikke er passage ved den nederste. Nedstrøms skovvejen (st.219a) løber bækken med klart vand og fint fald. Bunden er sandet, men med spredte gruspartier. Længere nedstrøms gennemløber bækken Tapdrup Sø, hvor passageforholdene ikke er kendt. Der blev ikke fundet ørred. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 0,7 m. Dybde: 5-15 cm.	
Tilløb til Nørreå fra Hessellund Skov (220)	Mindre tilløb til Nørreå vest for Vejrumbro. I Hessellund Skov er der tale om en klarvandet bæk med godt fald og stor fysisk variation. Den nederste del ud til Nørreå har sandet bund og ringe fysiske forhold. Der er en del sandvandring i bækken og vandføringen er formodentlig kritisk i tørkeperioder. Der blev ikke fundet ørred. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 0,8 m. Dybde: 5-10 cm.	
Korreborg Bæk (221-223)	Bækken udspringer i Kulsø Mose i Viskum Skov og løber til Nørreå syd for Vejrumbro. Strækningen ned til Bro Mølle har et reguleret forløb med ringe bundforhold og svag strøm. De nuværende fysiske forhold er vurderet for ringe for ørred. Okkerpåvirkningen virker betydeligt mindre end ved gennemgangen i 2010. Viborg Kommune har skabt passage ved Lille Fuglsang, hvor bækken er ført uden om et rørstørt.	



Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Korreborg Bæk (221-223) fortsat	Ingen udsætning. Lgd.: ca. 4,7 km, gbr.: 0,9 m. Dybde: 15-45 cm.	
(224)	Ved Bro Mølle løber bækken i en opstemmet mølledam, hvor der ikke er mulighed for opstrøms passage. Strækningen fra Bro Mølle til Nørreå har stedvis gydebund og stræk med mere sandet bund. Der er god strøm, vekslende dybde og skjul for yngel og ældre ørred. Der blev ikke fundet yngel ved Møllebro ved Løvskal Landevej (st.224), hvilket er en stor tilbagegang sammenlignet med 2010, hvor tætheden af ørredyngel var god. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,5 m. Dybde: 5-25 cm. Her kan udsættes:	500 stk. ½-års
Fuglkær Kilde (224a)	Et kort og klarvandet tilløb til Nørreå fra Torsager Skov. Nedstrøms Løvskal landevej (st.224a) har vandløbet sandet bund med grus i strømrender og skjul ved sten og grene. Opstrøms løber kilden i elleskov og er her tilgroet af mærke. Der er ingen opstrøms passage ved rørunderføringen under Løvskal Landevej og ned mod Nørreå er der iflg. MiljøGIS yderligere to spærringer. Der blev ikke fundet ørred. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,4 km, gbr.: 1,5 m. Dybde: 2-10 cm.	
Koldbæk	Koldbæk udspringer i Viskum Skov og løber til Nørreå nord for Koldbæk. Vandløbet er tidligere benævnt "Koldbæk Skovbæk". Den øverste del af bækken ned til Løvskal Landevej er ikke undersøgt. Lgd.: ca. 0,7 km.	
(225)	Ved Løvskal Landevej løber bækken i en opstemmet dam, hvor der ikke er opstrøms passage. Nedstrøms dammen (st.225) er der gode strømforhold, gydebund i strømrender og mange	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Koldbæk (225) fortsat	<p>skjul ved grødeøer og nedhængende bredvegetation. Der er en del aflejret okker i bundgrøden. Forekomsten af naturlig produceret yngel er ukendt, da der dagen forinden var udsat fisk. Lgd.: ca. 0,6 km, gbr.: 1,1 m. Dybde: 15-25 cm. Her kan udsættes:</p>	300 stk. ½-års
Løvskal Bæk (226)	<p>Tilløb til Nørreå øst for Løvskal. Ved Løvskal Landevej (st.226) løber bækken i sumpet krat. Længere nedstrøms har bækken mere fald og Viborg Kommune har her i 2016 udlagt 6 gydebanker. Denne strækning er ikke undersøgt. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 0,5 m. Dybde: 5 cm.</p>	
Hjorthede Bæk (227)	<p>Hjorthede Bæk udspringer øst for Lee og løber i Nørreå ved Skjern Bro. Ved Tukærvej (st.227) er vandløbet fortsat stærkt okkerpåvirket. Strækningen opstrøms har ringe fald og sandet bund. Nedstrøms er der bedre fald og områder med grus, men stedvis meget blødbundet. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 1,6 m. Dybde: 3-15 cm.</p>	
(228)	<p>Nedstrøms skovvejen i Skjern Skov (st.228) er der stor variation i bredde og dybde og langt overvejende gruset bund. Der er mange skjul ved sten, grene, træødder og i underskårne brinker. Opstrøms har bækken et mere sandet forløb og strækningen er noget okkerpåvirket. Der blev fundet en lille naturlig bestand af yngel og ældre ørred, der må stamme fra en lokal stamme af bækørred, da der ikke er passage ved den opstemmede dam ved Karmark Mølle. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,4 km, gbr.: 1,7 m. Dybde: 5-35 cm.</p>	
(229)	<p>Ved Vester Vellingvej (st.229) har bækken stor bundbredde og fine gyde - og opvækstforhold</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Hjorthede Bæk (229) fortsat	for ørred. Strømmen er frisk, og der er talrige skjul for yngel og ældre ørred. Trods gode fysiske forhold blev der ikke fundet ørred. Strækningen ud mod Nørreå bør besigtiges for at fastslå, om der er opstået spærringer. Lgd.: ca. 1,6 km, gbr.: 2,3 m. Dybde: 5-25 cm. Her kan udsættes:	1000 stk. ½-års
Karmark Skovbæk (230)	Karmark Skovbæk er et lille tilløb til Hjorthede Bæk, som tidligere fejlagtigt er benævnt "Ilsø Bæk". Ved Ilsøvej (st.230) er der god strøm og områder med gydebund. Der er frit fald fra rørunderføringen under Ilsøvej. Vandføringen er vurderet for ringe til at huse en ørredbestand. Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 0,4 m. Dybde: 1-5 cm.	
Tilløb til Karmark Skovbæk (231)	Er tidligere fejlagtigt benævnt "Ilsø Bæk". Bækken løber som en sandet og blødbundet grøft med ringe fald. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 1,0 m. Dybde: 3-5 cm.	
Karmark Mølleenge	Bækken er et tilløb til Nørreå med udspring i Karmark Skov. Er tidligere benævnt "Bæk øst for Karmark Mølle". Opstrøms Vester Vellingvej er vandløbet en reguleret blødbundet grøft og et højt frit fald ved rørunderføringen gør, at der ikke er opstrøms passage. Lgd.: ca. 1,4 km.	
(232)	Nedstrøms Vester Vellingvej (st.232) er de fysiske forhold langt bedre end ved sidste undersøgelse. Gruset bund og skjul ved stenfaldne grene gør nu strækningen til et egnet gyde - og opvækstvand for ørred. Der blev ikke fundet ørred og strækningen ud til	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Karmark Mølleenge (232) fortsat	Nørreå bør årligt efterses for opståede spærringer. Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 1,0 m. Dybde: 3-10 cm. Her kan udsættes:	300 stk. ½-års
Terp Bæk (233)	Ganske lille klarvandet tilløb til Nørreå. Den nederste del af bækken har vekslende bundforhold og betydelig sandvandring. Vandføringen er vurderet som kritisk i tørkeperioder. Ikke udsætningsvand. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 0,4 m. Dybde: 1-5 cm.	
Øster Velling Bæk (234)	Tilløb til Nørreå med udspring vest for Øster Velling. Den øverste del ved Randersvej var udtørret. Lgd.: ca. 0,8 km.	
(235)	Ved Velling Mølle (st.235) en fin lille klarvandet bæk med varierende bredde og dybde. Der er udbredt gydebund og mange skjul ved sten, trærødder, grene og underskårne brinker. Strækningen havde tidligere en stor tæthed af yngel, men i 2010 var tætheden reduceret betydeligt og ved denne gennemgang helt forsvundet. Der blev blot fundet en enkelt ældre ørred. Vandløbet bør undersøges for at afklare om der er opstået spærringer. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 0,9 m. Dybde: 3-15 cm. Her kan udsættes:	700 stk. ½-års
Milskov Bæk (236)	Stillestående og nedgravet grøft med udløb i Nørreå nord for Øster Velling. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 0,7 km, gbr.: 0,8 m. Dybde: 5 cm.	

---

**Tilløb til Nørreå, venstre side**

---

Nørremølle Å Nørremølle Å afvander den 21 ha store Rødding Sø og løber efter 3 km i den 42 ha store Loldrup Sø. Efter yderligere 2 km gennemløber åen Nørresø og herefter Søndersø på hhv. 122 ha og 144 ha.

(237-237a) Strækningen fra Rødding Sø til Loldrup Sø løber som en nedgravet kanal med ringe fysiske forhold. Ved afløbet af Rødding Sø er åen tilgroet i tagrør og med nærmest stillestående vand. I Batum ved vejen "Bystævnet" (st.237a) er der jævne strømforhold og sandet bund. Strækningen var så tilgroet, at elfiskeri ikke var muligt.  
Ikke udsætningsvand.  
Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 3,2 m.  
Dybde: 50-65 cm.

(238) Strækningen fra Loldrup Sø til Nørresø har et bredt reguleret og sandet forløb med stedvis blød bund. Ved Nordre Ringvej (st.238) er strømmen svag og de fysiske forhold ringe. Ikke udsætningsvand.  
(Der udsættes årligt "store" ørred i Nørresø).  
Lgd.: ca. 2,3 km, gbr.: 3,6 m.  
Dybde: 50-70 cm.

---

Søndermølle Å Søndermølle Å afvander Søndersø og løber til Nørreå øst for Bruunshåb.

(238a) Ved Søndermølle er åen opstemmet ved mølledammen, hvor passage skal ske gennem et om-løbsstryg. Stryget har stenet bund og stort fald. Der blev ikke fundet ørred i stryget ved denne gennemgang.  
Videre ned mod Bruunshåb Gl. Papirfabrik er der flere stræk med egnede forhold for ørred.  
Ingen udsætning.  
Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 2,6 m.  
Dybde: 20-50 cm.

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
(238b-238c)	<p>Ved Bruunshåb Gl. Papirfabrik er åen opstemmet og passage skal her ske gennem et omløbsstryg med stedvis stort fald. Bunden er her langt overvejende stenet, men med små områder med gydebund. Der er varierende dybde og mange skjul i stryget og mulighed for supplerende udlægning af gydegrus på steder med moderat fald. I omløbsstryget (st.238b) blev der fundet enkelte ældre ørred, men færre yngel end ved sidste gennemgang og tætheden må nu betegnes som ringe.</p> <p>Ved Vibækvej i Bruunshåb (st.238c) er åen overskygget af skov og har et bredt forløb med varierende dybde. Der er fint fald og udbredt gydebund, men udelukkende skjul langs brinkerne. Udlægning af sten vil kunne give flere skjul. Forekomsten af yngel og ældre ørred er ringe.</p> <p>Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 3,6 m. Dybde: 20-50 cm. Her kan udsættes:</p>	600 stk. ½-års
Mikkelsbæk (238d)	<p>Mikkelsbæk er et mindre tilløb til Nørremølle Å med udspring i den nordlige ende af Viborg. Strækningen ned til indkørslen til Nørremøllevej 42 var på undersøgelsestidspunktet ganske tilgroet, men løber med pænt fald og klart vand. De nederste 50 m har et bredt forløb med få skjul og enkelte gruspartier. Der blev ikke fundet ørred. Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,5 m. Dybde: 5-15 cm.</p>	
Stigsbæk	<p>Stigsbæk er et reguleret tilløb til Loldrup Sø med udspring ved Neder Kokholm, hvor bækken gennemløber en mindre dam. Strækningen er ikke undersøgt.</p> <p>Lgd.: ca. 0,5 km.</p>	
(239-240)	<p>Ved Østerholm (st.239) har vandløbet jævn strøm og langt overvejende sandet bund. Strækningen blev forsøgt elfisket, men dette måtte opgives, da strækningen var stærkt tilgroet.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Stigsbæk (239-240) fortsat	<p>Omkring Røddingvej (st.240) er der sandet – og stedvis blød bund. Kun omkring vejbroen er der fundet små områder med grus og sten. Strækningen nedstrøms var ganske tilgroet på undersøgelsestidspunktet.</p> <p>De tidligere udsætninger har ikke formået at skabe en ørredbestand, hvilket formodentlig skyldes en høj dødelighed af nedtrækkende smolt gennem Loldrup Sø og herefter Viborgsøerne, samt at gydefisk formodentlig har svært ved at finde tilbage til vandløbet.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 1,1 m.</p> <p>Dybde: 20-40 cm.</p>	
Vibæk	<p>Vibæk er et reguleret tilløb til Nørreå med udspring øst for Houlkær. Den øverste del af bækken er rørlagt ned mod Randersvej.</p>	
(241)	<p>Omkring Tapdrupvej var der ikke egnede forhold for ørred ved sidste gennemgang. Strækningen var okkerbelastet og havde ringe bundforhold.</p> <p>I 2016 er strækningen nedstrøms Tapdrupvej restaureret af Viborg Kommune og fremstår nu som en fin lille gydebæk med jævn-god strøm og gruset bund.</p> <p>I rørunderføringen under Tapdrupvej lyder det som om, der er et styrt.</p> <p>Der blev ikke fundet ørred.</p> <p>Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 0,8 m.</p> <p>Dybde: 10-20 cm.</p> <p>Her kan udsættes:</p>	300 stk. ½-års
(242)	<p>Ved Vibæk Mølle er der gode strømforhold og udbredt gydebund og skjul ved sten og nedhængende bredvegetation.</p> <p>Forekomsten af yngel er fortsat ringe.</p> <p>Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 0,9 m.</p> <p>Dybde: 10-25 cm.</p> <p>Her kan udsættes:</p>	400 stk. ½-års
Subæk (242a)	<p>Subæk er et kort tilløb til Nørreå med udspring vest for Tapdrup. Bækken starter som afløb fra</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Subæk (242a) fortsat	<p>dam ved Subæk Mølle.</p> <p>Nedstrøms Nørreåstien har bækken et reguleret forløb med klart vand og overvejende sandet bund. Der er kun spredte gruspartier, da der er ganske meget aflejret sand i nedfalden kantvegetation.</p> <p>Der er mulighed for udlægning af skjulesten og gydegrus.</p> <p>Der blev fundet enkelte ældre ørred.</p> <p>Lgd.: ca. 0,6 km, gbr.: 1,0 m.</p> <p>Dybde: 10-20 cm.</p> <p>Her kan udsættes</p>	200 stk. ½-års
Skjebæk (243)	<p>Lille reguleret tilløb til Nørreå med udspring øst for Vejrumbro.</p> <p>Neden for Østervangsvej er Skjebæk en flot yngelbæk med friskstrømmende vand og varierende dybde. Der er udbredt grusbund og skjul ved sten og nedhængende bredvegetation.</p> <p>Strømhastigheden i rørunderføringen under Østervangsvej er høj og længere nedstrøms er bækken rørlagt over 100 m omkring Nørreåstien.</p> <p>Forekomsten af ørredyngel er fortsat dårlig.</p> <p>Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 0,9 m.</p> <p>Dybde: 3-15 cm.</p> <p>Her kan udsættes:</p>	200 stk. ½-års
Afløb fra Over Viskum (244)	<p>Bækken udspringer syd for Over Viskum og løber til Nørreå øst for Viskum. Vandløbet er tidligere benævnt "Tilløb til Nørreå fra Over Viskum".</p> <p>Ved Vesterskovvej er der fine fysiske forhold og beskeden vandføring. Grus og sten er den dominerende bundtype, og der er skjul ved grene og trærodde. Bækken løber i en stor dam ved Viskum og er herefter rørlagt videre ned til sammenløbet med Søbæk. Der er ikke opstrøms passage til strækningen ved Vesterskovvej.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,9 km, gbr.: 1,0 m.</p> <p>Dybde: 1-5 cm.</p>	



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

**Beskrivelse**

**Udsætningsmateriale  
og antal**

---

Velds Møllebæk  
(245)

Vandløbet udspringer i Velds Dal og løber i Nørreå øst for Viskum. Bækken løber i den opstemmede dam ved Velds Mølle, hvor der ikke er opstrøms passage. Strækningen neden for mølleopstemningen er overgroet af kantvegetation og har stort fald og stenet-gruset bund. Godt 30 m nedstrøms opstemningen er bækken tilgroet og med et diffust forløb. Herefter har bækken mindre fald og mere sandet bund. Denne strækning var ganske tilgroet af mærke, dueurt og pindsvineknop. Der er her behov for at opretholde en strømmende.

Tætheden af ørredyngel opfyldte kravet til god økologisk tilstand i 2010, men er nu langt mindre svarende til ringe økologisk tilstand.

Ingen udsætning.

Lgd.: ca. 0,5 km, gbr.: 0,8 m.  
Dybde: 5-15 cm.

(246)

Den nederste del af bækken ved Østervangsvej har stor bredde, ringe fald og sandet bund, der stedvis er meget blødbundet. Strækningen er vurderet uegnet for ørred.

Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 3,3 m.  
Dybde: 45 cm.

---

Søbæk  
(247)

Søbæk er et reguleret tilløb til Nørreå med udspring i Velds Enge. Bækken er tidligere fejlagtigt benævnt "Hulbæk". Ved Rydalsvej løber Søbæk som en bred opgravet kanal uden fysisk variation.

Ikke ørredvand.

Lgd.: ca. 5,7 km, gbr.: 2,0 m.

---

Morild Bæk  
(247a)

Morild Bæk er et lille reguleret tilløb til Søbæk med udspring sydøst for Ørum. Den nederste del af bækken syd for Søndermarksvej 25 har egnede forhold for ørred. Her er der gode strømforhold med sandet-gruset bund og skjul ved enkelte sten og lidt under-skårne brinker. På strækningen blev der fundet en rørføring med 15 cm frit fald. Der blev ikke fundet ørred.

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Morild Bæk (247a) fortsat	Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 0,8 m. Dybde: 5-15 cm. Her kan udsættes:	300 stk. ½-års
Svingel Bæk (247b)	Svingel Bæk er et tilløb til Nørreå med udspring ved Hvidding Høje. Vandløbet har et reguleret forløb med ganske stor vandføring og jævne strømforhold. Bunden er sandet og stedvis blød med udtalt mangel på skjul. Egnede forhold for ørred vil kræve en mere skånsom vedligeholdelse og efterfølgende restaurering. Ikke udsætningsvand med nuværende forhold. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,7 m. Dybde: 35 cm.	
Kvorning Møllebæk (248)	Bækken er et reguleret tilløb til Nørreå med udspring sydøst for Møllerup. Ved Kvorning Mølle er vandløbet opstemmet ved mølledammen, hvor der ikke er mulighed for opstrøms passage. Bækken har generelt gode gyde og opvækstforhold for ørred, men på den undersøgte strækning ved Kvorning Mølle var de fysiske forhold ringe sammenlignet med 2010. Vandløbet har nu et bredere og mere sandet forløb og er tilgroet af tagrør. Der er markant nedgang i tæthed af yngel, der nu forekommer i ringe tætheder. Viborg Kommune har i 2016 udlagt 10 gydebanker længere nedstrøms i bækken for at udligne flere store fald. Tætheden af yngel er her formodentlig betydeligt højere. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 1,4 m. Dybde: 10-20 cm.	
Vejle Bæk (249)	Vejle Bæk er et reguleret tilløb til Nørreå vest for Tindbæk med udspring i Tuemose syd for Læsten. Den øverste del ned til Mejerigrøften har ringe fald og dårlige fysiske forhold. Ikke ørredvand.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Vejle Bæk (249) fortsat	Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 1,6 m. Dybde: 10-15 cm.	
(250-251)	<p>De fysiske forhold er langt bedre i den nederste del af vandløbet. Ved både Tindbækvej (st.250) og den nedstrøms liggende grusvejsoverkørsel (st.251) er der godt fald, varierende dybde og vekslende bundforhold. Der er skjul ved under-skårne brinker, faskiner og nedhængende bred-vegetation. Ved begge stationer er der mulighed for udlægning af grovere gydegrus, da det fundne virker for finkornet. Forekomsten af bundgrøde kan forbedres ved udplantning af vandranunkel og vandstjerne..</p> <p>Tætheden af yngel og ældre ørred er fortsat langt under det forventede, svarende til ringe økologisk tilstand.</p> <p>Lgd.: ca. 3,2 km, gbr.: 1,9 m. Dybde: 15-50 cm. Her kan udsættes:</p>	500 stk. ½-års
Rødbæk (252)	<p>Et reguleret tilløb til Nørreå øst for Ålum, der tidligere er benævnt ”Tilløb til Nørreå øst for Ålum”.</p> <p>Strækningen nedstrøms Gl. Viborgvej (st.252) er noget okkerpåvirket, men løber med fint fald, stedvis gydebund og skjul ved sten og nedfaldne grene. På den befiskede strækning er der et større fald over ellerødder og lidt opstrøms og denne spærrer et fald på 25 cm fra den lange rørunderføring under Gl. Viborgvej for opstrøms passage.</p> <p>Der blev fundet en enkelt ældre ørred.</p> <p>Lgd.: ca. 1,2 km, gbr.: 1,0 m. Dybde: 2-10 cm. Her kan udsættes:</p>	200 stk. ½-års
Gjandrup Bæk (253)	<p>Gjandrup Bæk er et reguleret tilløb til Nørreå øst for Gjandrup.</p> <p>Bækken løber med stort fald og vekslende bundforhold, men vandføringen er så beskeden, at den formodentlig sommerudtørres.</p> <p>Ikke udsætningsvand.</p>	

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

**Beskrivelse**

**Udsætningsmateriale  
og antal**

---

Gjandrup Bæk  
(253) fortsat

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

---

Tånum Bæk  
(254)

Mindre tilløb til Nørreå syd for Tånum.  
Ved vejen "Ådalen" har bækken et reguleret  
nedgravet forløb med gruset-sandet bund. Vand-  
føringen er ganske beskeden og bækken udtørrer  
formodentlig i tørkeperioder.  
Ikke udsætningsvand.  
Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 0,5 m.  
Dybde: 2-5 cm.

---

### III. Udsætningsmateriale

På baggrund af denne undersøgelse vil udsætningsbehovet i Gudenåsystemet nedstrøms Tange Sø fremover kunne dækkes ved årlig udsætning af:

<b>Yngel</b>	<b>½-års</b>	<b>1-års</b>	<b>Mundingsudsætning</b>
0 stk.	15.300 stk.	0 stk.	35.000 stk.

Det skal bemærkes at mundingsudsætningerne i denne plan også indeholder udsætningsbehovet fra Plan for Fiskepleje i Gudenå, del 2, dvs. Gudenåen opstrøms Tange Sø.

#### Praktiske anbefalinger for udsætning af ørred

Planen omfatter et særskilt udsætningsskema (afsnit IV), i hvilket der er anført udsætningsmængde og aldersgruppe for hvert udsætningssted. Udsætningsmaterialets fordeling på udsætningsstederne skulle kunne ske alene ved benyttelse af udsætningsskemaerne, samt udsætningskortet. Spred yngel og ½-års ørreder over de strækninger, der er angivet i udsætningsskemaerne. 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. ½-års udsættes i september/oktober
3. Mundingsudsætning af smolt udsættes i april, uge 14-17

#### 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.

#### Mundingsudsætning

Angiver udsætning af smoltificerede 1- eller 2-års fisk (større end 14 cm, ca. 30 gr.) nederst i vandsystemet. Denne udsætning foretages i april (uge 14-17) måned og fastsættes ud fra en vurdering af vandsystemets oprindelige og nuværende smoltproduktion.

#### 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 (Infektios 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 akvakulturbuds 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 akvakulturbuds 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 zoneringsen ophævet. Vær opmærksom på at de danske havområder kun er kategori III, hvorfor der ikke må føres levende fisk herfra til danske ferskvandsområder.

Opmærksomheden skal, som tidligere beskrevet, også henledes på bestemmelserne vedrørende udsætning af fisk i frivand ovenfor visse dambrug, hvor det også kræves, at udsætningsmaterialet er IPN og/eller BKD frit. I CHR-registret, der drives af Fødevarestyrelsen kan man finde den aktuelle sygdomskategorisering af det enkelte dambrug. CHR-registret findes på Fødevarestyrelsens hjemmeside under Dyr → Fisk og Akvakultur → Register over danske akvakulturbuds → 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](http://www.fiskepleje.dk/fiskesygdomme).

Silkeborg, juni 2020

Fiskeritekniker  
Hans-Jørn A, Christensen  
Jørgen S. Mikkelsen

#### IV. Udsætningskemaer (ørred) | Gudenå nedstr. Tangeværket og til Randers delpl. 3

I udsætningskemaerne 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
15-6c Kettinghøj Bæk	3	Markbro bag Skibelundvej 7	0	500	100
15-6c Gullev Bæk	5	Omkring ejendom ved Borrevej nr.52	300	300	400
15-6c Gullev Bæk	6	Omkring Busbjergvej	200	300	300
15-6c Hagenstrup Møllebæk	10	Nedstrøms skovvej og ned til Hagenstrup Mølle	0	700	800
15-6c Hede bæk	23	Omkring Lundbjergvej	600	500	500
15-6c Værum Bæk	26a	Nedstrøms Værum Møllevej	0	700	300
15-6c Hjermind Grøft	33a	Martin Backvej. Fra jernbanen til udløb i Gudenå	50	350	100
15-6c Trine Møllebæk	39	Nedstrøms skovvej i Hjermind-Tulstrup Skov	0	500	200
15-6c Trine Møllebæk	40	Omkring Ulstrupvej/Slotsvej	500	100	200
15-6c Torup Bæk	45	Omkring Hollerupvej i Torup	300	200	300
15-6c Torup Bæk	46	Langs "Kirkestien syd for Torup til Ulstrupvej	350	350	400
15-6c Elbæk	47	Nedstrøms Randersvej nord for Dagsvad	0	500	500
15-6c Farbæk	50	Omkring Randersvej syd for Dagsvad	300	500	500
15-6c Vinterslev Bæk	93	Nedstrøms grusvej til Nordre Ringvej nr.2	0	600	200
15-6c Tusø Bæk	102	Omkring Hoelvej nord for Vissing	600	250	400
15-6c Tusø Bæk	102a	Omkring Hovhedevej nordøst for Vissing	250	500	600
15-6c Lerbjerg Bæk	107	Omkring overkørsel ved Bakkevej nr.7 nord for Lerbjerg	500	800	800
15-6c Stensbæk	109	Omkring Hadstenvej ved km 43,1	250	150	100
15-6c Klapskov Bæk	123	Omkring Jordemodervej	350	250	200
15-6c Nørreskov Bæk	127	Omkring indkørsel til Sandbyvej nr.19	500	450	100
15-6c Favrskov Bæk	131	Omkring Favrskovvej ved Favrskov Hovedgård	800	900	700
15-6c Granslev Å	138	Omkring grusvejsoverkørsel syd for Frisendal	500	800	500
15-6c Granslev Å	139	Omkring Kragelundvej	800	400	900
15-6c Lystskovbækkene	144	Omkring skovvej i Lystskov	400	150	300
15-6c Skovslund Bæk	151	Omkring sidevej til grusvejen "Granslevvej"	300	300	300
15-6c Hasager Bæk	152	Omkring vejen "Møllegården" syd for Granslev	100	300	100
15-6c Korreborg Bæk	224	Omkring Løvskal Landevej	200	300	500
15-6c Koldbæk	225	Nedstrøms Løvskal Landevej (fra dam til udløb i Nørreå)	0	500	300

#### IV. Udsætningskemaer (ørred) | Gudenå nedstr. Tangeværket og til Randers delpl. 3

15-6c	Hjorthede Bæk	229	Nedstrøms Vester Vellingvej ved Karmark Mølle Bro	0	800	1000
15-6c	Karmark Mølleenge	232	Nedstrøms Vester Vellingvej	0	700	300
15-6c	Øster Velling Bæk	235	Omkring indkørsel til Vandmøllevej nr.15 nord for Øster Velling	250	1000	700
15-6c	Søndermølle Å	238c	Omkring Vibækvej i Bruunshåb	100	500	600
15-6c	Vibæk	241	Omkring Tapdrupvej øst for Overlund	0	700	300
15-6c	Vibæk	242	Omkring Vibækvej ved Vibæk Mølle	700	250	400
15-6c	Subæk	242a	Nedstrøms Nørreåstien ved Subæk Mølle	0	500	200
15-6c	Skjebæk	243	Nedstrøms Østervangvej øst for Vejrumbro	0	500	200
15-6c	Morild Bæk	247a	Bag Søndermarksvej 25 og 700m nedstrøms	0	700	300
15-6c	Veile Bæk	251	Omkring grusvej ind til Tindbækvej 28b-c	250	300	500
15-6c	Rødbæk	252	Nedstrøms Gl. Viborgvej ved Gl. Viborgvej 363	0	500	200

I alt: 15300



#### IV. Udsætningskemaer (ørred) | Gudenå nedstr. Tangeværket og til Randers delpl. 3

Fiskene spredes videst muligt omkring udsætningslokaliteten.

##### MUNDINGSUDSÆTNING

Dis-Vs	Vandløb	St. nr.	Udsætningslokalitet	Opstrøms meter	Nedstrøms meter	Antal
15-6c	Nørreå	199	Fladbro	-	-	5000
15-6c	Gudenå	A	Ved Hovedgaden i Ulstrup	-	-	5000
15-6c	Gudenå	B	Ved Væthvej ved Langå	-	-	10000
15-6c	Gudenå	C	Ved Randersbro i Randers	-	-	15000

I alt: 35000

### Bilag 1 (ørred) | Gudenå nedstr. Tangeværket og til Randers delpl. 3. Undersøgt i efteråret 2019

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	6c	Gudenå (3) nederst	1	540447,6244835	4	4	1.2	60	9	9	10	10	0	Laks
15	6c	Gudenå (3) nederst	2	538676,6246003	5	5	1.7	85	47	28	79	46	3	BLamp, Laks
15	6c	Gudenå (3) nederst	3a	540276,6247364	4		0.6	30	9	0	5	0	0	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	3	539207,6246516	2		0.8	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	4	540264,6247366	0	0	0.7	-	-	-	-	-	-	Laks, SKreb
15	6c	Gudenå (3) nederst	5	542044,6247065	5	5	1	55	5	5	4	4	0	9-pig, BLamp, Laks, SKreb
15	6c	Gudenå (3) nederst	6	542101,6247552	4	4	1.4	70	6	9	8	12	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	7	544757,6248222	4		0.8	40	0	0	0	0	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	8	546309,6247922	4	4	0.8	40	0	3	0	2	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	9	545489,6248431	5	5	1.5	51	10	0	14	0	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	10a	548010,6248923	5	5	2.5	125	0	3	0	7	0	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	10	548176,6248801	3	3	2.3	-	-	-	-	-	-	Laks
15	6c	Gudenå (3) nederst	11	547616,6249384	4	4	1.2	60	35	6	41	6	0	Ged, Laks, SKreb
15	6c	Gudenå (3) nederst	12	547500,6249467	4	4	1.2	40	3	9	4	10	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	13	549776,6249046	4	4	1	34	171	6	171	6	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	14	549919,6249568	5	5	2.2	88	57	10	124	20	0	BLamp
15	6c	Gudenå (3) nederst	15	550233,6249824	4	4	1.8	90	45	7	80	12	1	BLamp, Laks
15	6c	Gudenå (3) nederst	16	552755,6246213	4	4	1.7	85	16	0	27	0	0	Laks
15	6c	Gudenå (3) nederst	17	552558,6247584	4	4	2.2	110	30	0	65	0	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	18a	552354,6248432	3		0.9	22	11	0	10	0	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	18	553349,6249076	4	4	1.7	85	7	2	10	2	1	BLamp, Laks
15	6c	Gudenå (3) nederst	19	560148,6251379	5	5	2	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	20	559943,6253006	2		0.7	42	0	0	0	0	0	9-pig, BLamp
15	6c	Gudenå (3) nederst	21	563193,6250942	0	0	0	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	22	562492,6252396	5	5	1.5	75	0	0	0	0	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	23	561099,6253119	3	3	1.1	33	8	0	8	0	0	3-pig, 9-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	24a	562510,6252415	4		0.8	20	0	0	0	0	0	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	24b	562099,6253426	4		0.7	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	24	560136,6253053	2	2	1.5	75	13	0	19	0	0	3-pig, 9-pig, Grund, Laks
15	6c	Gudenå (3) nederst	25	562367,6251541	0	0	0.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	26a	561069,6252757	3	3	0.8	44	0	0	0	0	0	9-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	26	561200,6252502	4	4	1.2	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	27	561110,6252970	1		0.8	40	0	0	0	0	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	28	540512,6250975	3	3	0.8	36	0	0	0	0	0	BLamp
15	6c	Gudenå (3) nederst	29	539443,6250150	4	4	1.4	70	2	10	2	14	0	Laks
15	6c	Gudenå (3) nederst	30a	540206,6247926	5	5	1.6	30	50	119	79	190	2	3-pig, Grund, Laks
15	6c	Gudenå (3) nederst	30	540307,6248678	4	4	2.5	125	31	17	77	41	0	BLamp, Laks
15	6c	Gudenå (3) nederst	31a	541095,6249248	3		0.7	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	31	539849,6248003		3	2.4	120	3	37	5	88	1	Laks
15	6c	Gudenå (3) nederst	32	541405,6248166	4		0.6	30	0	4	0	2	0	3-pig, Grund, Laks

### Bilag 1 (ørred) | Gudenå nedstr. Tangeværket og til Randers delpl. 3. Undersøgt i efteråret 2019

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
15	6c	Gudenå (3) nederst	33a	541751,6248204	4	0	0	0	25	5	0	2	0	0	3-pig, Grund, Laks
15	6c	Gudenå (3) nederst	33	541736,6248349	3	0	0	0	60	0	0	0	0	0	3-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	34	541869,6248207	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	35	542446,6248397	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	36	543197,6249073	2	0	0	0	24	0	0	0	0	0	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	37	544001,6249020	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	38	544148,6249082	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	39	544246,6250159	3	0	0	0	50	0	3	0	2	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	40	544693,6249598	2	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	41	544881,6249298	4	4	0	0	40	0	6	0	4	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	42	548840,6251583	4	4	0	0	56	0	0	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	43a	548867,6250319	3	3	0	0	43	0	0	0	0	2	9-pig, Ged, Suder
15	6c	Gudenå (3) nederst	43	548869,6250937	5	5	0	0	150	0	0	0	0	0	Karud
15	6c	Gudenå (3) nederst	44	551504,6252433	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	45	550654,6251678	4	4	0	0	22	0	0	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	46	550776,6251081	5	5	0	0	40	0	0	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	47	555461,6253049	4	4	0	0	105	0	7	0	14	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	48	556398,6252347	4	1	0	0	110	9	11	19	23	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	49	555033,6252441	4	4	0	0	40	0	0	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	50	555520,6252358	4	4	0	0	50	0	0	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	51	558081,6260336	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	52	559734,6259664	2	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	53	561021,6259459	4	4	0	0	85	62	17	117	31	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	54a	561062,6259859	3	0	0	0	-	-	-	-	-	-	3-pig, BLamp
15	6c	Gudenå (3) nederst	54	561371,6258454	4	4	0	0	77	98	11	303	33	1	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	55	563748,6231262	2	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	56	565580,6231657	2	2	0	0	61	12	10	20	17	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	57	566098,6231906	2	2	0	0	103	19	15	43	33	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	58	566597,6233150	2	2	0	0	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	59	566029,6234378	3	3	0	0	69	19	76	42	173	1	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	60	565985,6235824	2	2	0	0	136	82	24	327	93	2	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	61	566784,6237102	4	4	0	0	148	87	31	320	114	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	62	567478,6238921	3	3	0	0	144	72	17	288	68	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	63	565894,6241843	3	3	0	0	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	64	563614,6243178	3	3	0	0	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	65	563043,6243918	3	3	0	0	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	66	560815,6244998	4	4	0	0	150	3	3	14	14	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	67	557233,6245600	4	4	0	0	80	34	3	331	29	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	68	556176,6246149	2	2	0	0	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	70	569025,6234467	2	2	0	0	60	0	0	0	0	0	0

3-pig: Tre-pigget hundestejle, 9-pig: Ni-pigget hundestejle, Abo: Aboørre, BGrun: Båndgrundling, BLamp: Bæklampret, Bras: Brasen, Elrit: Elritse, FFuk: Finnestrøbet ferskvandsulk, Fjeld: Fjeldørred, FKreb: Fodkrebbs, FLamp: Flodlampret, Ged: Gedde, Grund: Grundling, HavØ: Havørred, Karud: Karudse, KlidØ: Klidørred, 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, Smeri: Smerling, Smeab: Smeabel, SoAb: Solaborre, Stal: Stalling, StrSk: Strømskalle  
Udsplan 2020-08-10

### Bilag 1 (ørred) | Gudenå nedstr. Tangeværket og til Randers delpl. 3. Undersøgt i efteråret 2019

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	6c	Gudenå (3) nederst	71	568043,6234995	2	2	1.3	65	0	0	0	0	0	3-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	72 A	566279,6235377	2	2	1.2	57	67	0	80	0	0	3-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	72	566443,6235288	4	4	1	55	81	0	81	0	1	3-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	73 a	567803,6238065	2		0.9	27	0	0	0	0	0	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	73	567243,6237155	0	0	0.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	74	567991,6238549	1		0.5	15	0	0	0	0	0	3-pig, 9-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	75	575221,6237465	2	2	1.1	46	0	0	0	0	0	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	76	572919,6238093		1	2.1	-	-	-	-	-	-	3-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	77	572556,6239120	3	3	2	106	47	4	93	8	0	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	78	571882,6239969	3	3	2.2	74	170	19	374	41	0	3-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	79	570732,6239998	4	4	3.5	112	139	18	485	63	0	BLamp
15	6c	Gudenå (3) nederst	80	568959,6240375	2	2	3	96	75	45	222	134	0	3-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	81	567907,6240521	3	3	2.7	70	227	56	612	151	0	3-pig, Ged
15	6c	Gudenå (3) nederst	82	573835,6239005	1		1.1	45	25	0	26	0	0	3-pig, 9-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	83	573114,6240921	1		0.7	21	0	0	0	0	0	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	84	572166,6239987	4	4	1	50	5	0	5	0	0	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	85	571280,6243106	0	0	0.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	86	569596,6242643	2	4	1.3	65	0	0	0	0	0	3-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	87	568697,6241362	4	4	1.5	49	235	39	352	58	0	3-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	88	566513,6242390	3	3	1.4	51	132	0	184	0	0	3-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	89	565729,6242516	4	4	0.7	21	568	0	398	0	0	3-pig, BLamp
15	6c	Gudenå (3) nederst	90	566193,6242675	1		1.5	60	0	0	0	0	0	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	91	564817,6244581	3	3	1.2	38	29	0	34	0	0	3-pig, 9-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	92	563625,6244076	2		1.2	46	42	0	50	0	0	9-pig, BLamp
15	6c	Gudenå (3) nederst	93	564745,6244023	3	3	0.8	33	8	4	6	3	1	9-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	94	563367,6244430	1		1.1	42	0	0	0	0	1	9-pig, BLamp
15	6c	Gudenå (3) nederst	95	562987,6244944	0	0	1.3	45	0	0	0	0	0	9-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	96	561987,6249787	3		0.6	24	0	0	0	0	0	3-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	97	563827,6248892	3	3	1.5	150	0	0	0	0	0	3-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	98	564296,6247995		1	1.5	60	0	0	0	0	0	3-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	99	563356,6248267	3	3	1.2	44	48	0	57	0	0	3-pig, 9-pig, Abo
15	6c	Gudenå (3) nederst	100	562785,6245322	0	0	2	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	101	561798,6248373	5		0.6	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	102a	563601,6247817	4	4	1.7	85	0	2	0	2	0	3-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	102	563149,6248031	4	4	0.8	40	0	3	0	2	0	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	103	561947,6248931	0	0	1	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	104	561652,6247458	5	5	1.5	75	0	0	0	0	0	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	105	562908,6246876	4	4	1.4	49	52	0	73	0	0	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	107	561093,6245999	4	4	1.2	60	7	2	7	2	0	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	108	560431,6245381	4		1.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)

### Bilag 1 (ørred) | Gudenå nedstr. Tangeværket og til Randers delpl. 3. Undersøgt i efteråret 2019

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	6c	Gudenå (3) nederst	109	559582,6245573	3		0.7	17	0	0	0	0	0		(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	110	559388,6245617	3		1	-	-	-	-	-	-		
15	6c	Gudenå (3) nederst	111	558799,6245976	3		0.9	45	0	0	0	0	0		
15	6c	Gudenå (3) nederst	112	557234,6245633	3		0.5	7	0	0	0	0	0		9-pig (ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	113	556017,6246866	5	5	1.5	-	-	-	-	-	-		
15	6c	Gudenå (3) nederst	114	562704,6233629	2	2	1.8	81	34	0	60	0	0		
15	6c	Gudenå (3) nederst	115	563687,6234060	4	4	1.3	54	194	12	252	15	0		
15	6c	Gudenå (3) nederst	116	564490,6234423	3	3	1.7	52	266	21	451	35	0		
15	6c	Gudenå (3) nederst	117	565381,6234631	3	3	2	54	204	88	408	175	0		3-pig, BLamp
15	6c	Gudenå (3) nederst	118	562012,6235974	2	2	1.1	55	0	3	0	2	0		
15	6c	Gudenå (3) nederst	119	563440,6236639	4	4	1.9	89	65	3	122	4	0		
15	6c	Gudenå (3) nederst	120	564070,6236842	4	4	2.6	-	-	-	-	-	-		(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	121	565126,6236251	3	3	2.2	55	88	59	192	128	0		
15	6c	Gudenå (3) nederst	122	562419,6237307	2	2	1.6	72	2	2	3	3	0		
15	6c	Gudenå (3) nederst	123	563079,6236981	3	3	1.3	59	21	0	26	0	0		
15	6c	Gudenå (3) nederst	124	566119,6238509	2	2	0.6	10	90	0	54	0	0		
15	6c	Gudenå (3) nederst	125	566613,6238953	4	4	1.2	61	106	7	126	8	0		
15	6c	Gudenå (3) nederst	126	565170,6240596	0	0	0.5	-	-	-	-	-	-		(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	127	566100,6240327	2	2	0.6	24	11	0	6	0	0		
15	6c	Gudenå (3) nederst	128	562863,6242285	1	1	0.7	-	-	-	-	-	-		(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	129	562870,6243127	2	2	2	90	24	0	47	0	0		9-pig, BLamp
15	6c	Gudenå (3) nederst	130	562273,6242490	1	1	1.4	70	2	0	2	0	0		3-pig, 9-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	131	561175,6243911	3	3	1	50	5	3	5	2	0		
15	6c	Gudenå (3) nederst	132a	560807,6241128	5	5	1	-	-	-	-	-	-		(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	132	560236,6241723	4	4	0.8	-	-	-	-	-	-		(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	133	559019,6243193	2	2	2.7	-	-	-	-	-	-		(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	134	559015,6243602	5	5	3.1	155	78	19	241	56	0		
15	6c	Gudenå (3) nederst	135	559714,6244193	3	3	2.8	126	6	7	16	18	0		
15	6c	Gudenå (3) nederst	136a	560469,6239003	3	3	1	-	-	-	-	-	-		(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	136	558186,6245113	3	3	3	135	19	9	55	27	0		Ged
15	6c	Gudenå (3) nederst	137	553481,6236981	0	0	2.1	-	-	-	-	-	-		(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	138	554526,6237249	3	3	0.8	40	0	0	0	0	0		SKreb
15	6c	Gudenå (3) nederst	139	555576,6238141	3	3	1.8	90	3	41	4	72	0		SKreb
15	6c	Gudenå (3) nederst	140	555614,6239118	4	4	2.7	121	14	11	36	29	1		SKreb
15	6c	Gudenå (3) nederst	141	555491,6240458	3	3	3	120	4	7	9	20	0		SKreb
15	6c	Gudenå (3) nederst	142	556445,6242673	3	3	3.2	176	3	33	9	103	2		SKreb
15	6c	Gudenå (3) nederst	143	556718,6244320	4	4	3.6	79	84	17	300	58	2		SKreb
15	6c	Gudenå (3) nederst	144	554539,6237238	5	5	0.7	23	0	0	0	0	0		
15	6c	Gudenå (3) nederst	145	556202,6237862	5	5	0.9	42	99	0	89	0	0		
15	6c	Gudenå (3) nederst	146	555740,6237988	3	3	1.8	90	70	11	125	18	0		BLamp, SKreb

### Bilag 1 (ørred) | Gudenå nedstr. Tangeværket og til Randers delpl. 3. Undersøgt i efteråret 2019

Dis	Vs	Vandløb	st#	Position WGS84_UTM32N	Biotop (ørred)		Bredde (m)	Areal (m²)	Antal/100 m²		Antal/100 m		Ål Antal	Andre arter
					Yngel ½-års	1-års >1-års			Yngel	Ældre	Yngel	Ældre		
15	6c	Gudenå (3) nederst	147	556414,6238031	5	5	1	50	79	0	78	0	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	148	556049,6237825	2		0.7	18	39	0	27	0	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	149	555914,6238894	1		0.5	25	0	0	0	0	0	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	150	555592,6239260	0	0	0.6	-	-	-	-	-	-	
15	6c	Gudenå (3) nederst	151	556259,6241329	4	4	1.1	55	20	0	22	0	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	152	556219,6241993	3		0.5	24	0	0	0	0	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	153	555200,6239467	4	4	0.7	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	154	555220,6240216	4	4	0.7	21	0	0	0	0	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	155	555626,6240769	5	5	0.5	5	97	0	48	0	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	156	555348,6241627	4	4	0.5	15	17	0	8	0	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	157	553872,6241943		2	1.8	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	158	554147,6242258	4	4	1.1	60	0	6	0	6	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	160	556355,6243325	5	5	1.6	44	301	12	480	18	0	SKreb
15	6c	Gudenå (3) nederst	161a	556494,6244123	5	5	0.6	30	0	0	0	0	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	161	553786,6242415	4	4	0.7	35	0	0	0	0	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	162	554880,6244572	5	5	1.4	84	0	0	0	0	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	163b	555683,6246272	4	4	0.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	163	556323,6245306	3	3	1.1	55	44	19	48	20	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	164	555523,6246640	3	3	0.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	165	555523,6246826	3	3	0.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	166	555469,6247126	0	0	0.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	167	554523,6247182	5	5	1.5	150	0	0	0	0	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	168	555076,6247646	5	5	1.2	60	5	0	5	0	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	169	554425,6248193	3	3	0.8	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	176a	520092,6246943	5	5	3	75	186	45	557	133	10	
15	6c	Gudenå (3) nederst	176	519499,6247092	4	4	3.1	155	88	6	273	16	0	3-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	177	519955,6246979	4	4	1.7	85	62	2	105	2	0	3-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	178	520382,6246971	3	3	4.5	225	31	25	139	109	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	179a	520168,6247408	3	3	2	56	3	5	4	8	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	179	520449,6246819	5	5	0.8	40	43	8	34	6	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	180	522916,6245164	1	1	1.3	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	181	522567,6246007	4	4	1.6	40	64	3	102	4	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	182	522516,6246540	3	3	1.3	32	178	58	230	75	1	
15	6c	Gudenå (3) nederst	183a	521926,6247415	5	5	2.6	130	4	19	10	48	1	
15	6c	Gudenå (3) nederst	183	522351,6246966	4	4	1.7	42	179	38	303	64	0	3-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	184	522637,6248572	4	4	0.9	45	6	8	5	7	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	185	519783,6247995	4	4	1.3	65	10	0	12	0	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	186	520463,6248581	2	2	2.4	103	8	0	17	0	3	3-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	187	520883,6249437	4	4	2.6	130	4	0	10	0	0	3-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	188	522979,6250721	4	4	3	240	8	2	60	15	60	Abø, Grund, Skal

3-pig: Tre-pigget hundestejle, 9-pig: Ni-pigget hundestejle, Abo: Aboørre, BGrun: Båndgrundling, BlLamp: Bæklampret, Bras: Brasen, Elrit: Elritse, FFuk: Finnestrubet ferskvandsulk, Fjeld: Fjeldørred, FKreb: Fodkreb, FLamp: Flodlampret, Ged: Gedde, Grund: Grundling, HavØ: Havørred, Karud: Karudse, KlidØ: Klidørred, Kull: Kulling, LIHun: Lille hundefisk, PSmer: Pigsmerling, RegnØ: Regnbueørred, RLøj: Regnløje, RudSk: Rudskalle, Sandt: Sandart, Skal: Skalle, SKarud: Sølvkaruds, SKar: Skælkarpe, SKreb: Signalkrebs, Skrub: Skrubbe, Smerf: Smerling, Sneab: Sneabel, SoAb: Solaborre, Stal: Stalling, StrSk: Strømskalle  
Udsplan 2020-08-10

### Bilag 1 (ørred) | Gudenå nedstr. Tangeværket og til Randers delpl. 3. Undersøgt i efteråret 2019

Dis	Vs	Vandløb	st#	Position WGS84_UTM32N	Biotop (ørred)		Bredde (m)	Areal (m²)	Antal/100 m²		Antal/100 m		Ål Antal	Andre arter
					Yngel ½-års	1-års >1-års			Yngel	Ældre	Yngel	Ældre		
15	6c	Gudenå (3) nederst	189	524694,6250102	0	0	0	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	190	524389,6250925	4	4	0,9	157	4	3	3	2	0	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	191	525198,6249955	0	0	2	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	192	523844,6252692	3	3	0,8	40	0	0	0	0	0	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	193	524019,6252492	0	0	1,5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	194	526727,6250871	3	3	8	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	195	528469,6252551	2	2	8,5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	196	533988,6254728	2	2	13	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	197	537738,6256193	2	2	13,5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	198	546217,6256826	2	2	9	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	199	559254,6256165	3	3	13	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	200	526060,6244169	2	2	1,7	85	0	0	0	0	0	3-pig, 9-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	201	526621,6245813	4	4	1,2	60	7	0	7	0	0	3-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	202	527058,6247316	3	3	1,3	65	8	0	10	0	0	3-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	203	526467,6248630	3	3	1,6	80	0	5	0	7	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	204	525935,6249564	3	3	3,2	160	0	6	0	16	0	BLamp
15	6c	Gudenå (3) nederst	205	526953,6249989	1	1	2,5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	206	526983,6250054	5	5	4	144	2	8	7	29	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	207	526500,6250612	1	1	2,5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	208	527218,6247801	0	0	1,7	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	209	531170,6248632	0	0	0,7	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	210	527336,6248483	2	2	1	50	0	0	0	0	0	9-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	211	526669,6249658	4	4	1,4	70	0	2	0	2	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	212	528631,6248018	3	3	0,9	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	213	538067,6251415	0	0	0,4	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	214	535451,6250882	2	2	1,2	60	0	0	0	0	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	215	532468,6250565	3	3	2,2	110	0	0	0	0	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	216	529116,6250591	4	4	2,6	85	32	29	81	73	0	3-pig, BLamp, Grund
15	6c	Gudenå (3) nederst	217	528498,6251550	4	4	3,5	87	47	36	162	123	1	Grund
15	6c	Gudenå (3) nederst	218	528668,6252235	4	4	1,2	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	219a	530770,6254338	3	3	0,8	40	0	0	0	0	0	3-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	219	531446,6253542	0	0	0,6	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	220	533211,6254366	4	4	0,8	40	0	0	0	0	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	222	537178,6254147	0	0	0,6	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	223	535430,6253605	0	0	1,1	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	224a	536689,6255692	2	2	1,5	75	0	0	0	0	0	
15	6c	Gudenå (3) nederst	224	534179,6254545	4	4	1,5	52	0	9	0	13	0	Grund, SKreb
15	6c	Gudenå (3) nederst	225	539127,6255647	4	4	1,1	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	226	545244,6256195	0	0	0,5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	227	543805,62553795	3	3	1,6	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)

### Bilag 1 (ørred) | Gudenå nedstr. Tangeværket og til Randers delpl. 3. Undersøgt i efteråret 2019

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
15	6c	Gudenå (3) nederst	228	545455,6254655	4	4	4	4	86	24	3	39	4	0	Abo, Grund, SKreb, Suder
15	6c	Gudenå (3) nederst	229	546354,6255642	4	4	4	4	115	0	0	0	0	0	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	230	545856,6253448	3				-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	231	546156,6254096	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	232	547450,6255496	3	3			50	0	0	0	0	0	3-pig, 9-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	233	549245,6255712	3				-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	234	552332,6254308	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	235	552936,6255074	4				45	0	3	0	2	0	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	236	553533,6255687	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	237A	529525,6261601					-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	237	529919,6261593	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	238a	526402,6254492	5	5	5	5	59	0	0	0	0	9	Skal
15	6c	Gudenå (3) nederst	238b	527540,6253262	5	5	5	5	135	7	6	17	14	5	3-pig, Grund, Skal
15	6c	Gudenå (3) nederst	238c	527669,6253250	4	4	4	4	225	7	2	29	5	7	Abo, Grund
15	6c	Gudenå (3) nederst	238d	526262,6258650	3	3			90	0	0	0	0	0	3-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	238	526408,6258836	2	2			-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	239	529052,6259498	2	2			-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	240	527947,6259992	4	4			32	0	4	0	5	0	Suder
15	6c	Gudenå (3) nederst	241	528189,6255637	4	4			40	0	0	0	0	0	SKreb
15	6c	Gudenå (3) nederst	242a	529338,6254716	3	3			45	0	11	0	10	0	3-pig, Suder
15	6c	Gudenå (3) nederst	242	528874,6254553	4	4			45	11	0	10	0	0	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	243	535383,6256156	4	4			28	9	0	8	0	0	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	244	535538,6256858	4	4			-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	245	537683,6257896	4	4			20	19	0	14	0	0	3-pig
15	6c	Gudenå (3) nederst	246	536910,6256880	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	247a	539968,6258394	3				40	0	0	0	0	0	3-pig, 9-pig, Karud
15	6c	Gudenå (3) nederst	247b	542041,6258311					-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	247	538247,6257809	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	248	542340,6259136	3	3			60	16	9	22	12	30	3-pig, SKreb
15	6c	Gudenå (3) nederst	249	548893,6259877	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	250	545586,6259257	4	4	4	4	90	28	4	49	6	1	3-pig, Blamp, Grund
15	6c	Gudenå (3) nederst	251	545220,6258600	3	3			68	2	4	3	6	0	Grund, SKreb
15	6c	Gudenå (3) nederst	252	552085,6256807	3				50	0	3	0	2	0	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	253	555519,6256703	3				25	0	0	0	0	0	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	254	557178,6257240	2				-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	A	549016,6250172	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	B	556050,6250212	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6c	Gudenå (3) nederst	C	564079,6257377	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)

3-pig: Tre-pigget hundestejle, 9-pig: Ni-pigget hundestejle, Abo: Aboorne, BGrun: Båndgrundling, Blamp: Bækklampret, Bras: Brasen, Elrit: Elritse, FFuk: Finnestrubet førskvandsulk, Fjeld: Fjeldørred, FKreb: Fodkrebs, Flamp: Flodlampret, Ged: Gedde, Grund: Grundling, HavØ: Havørred, Karud: Karudse, KlidØ: Klidørred, Kull: Kulling, LiHun: Lille hundefisk, PSmer: Pigsmerling, RegnØ: Regnbueørred, RLøj: Regnløje, RudSk: Rudskalle, Sandt: Sandart, Skal: Skalle, SKarud: Søskaruds, SkKar: Skælkarpe, SKreb: Signalkrebs, Skrub: Skrubbe, Smerf: Smerling, Smeb: Smebel, SoAb: Solaborre, Stal: Stalling, StrSk: Strømskalle  
Udsplan 2020-08-10



### Bilag 1a (laks) | Gudenå nedstr. Tangeværket og til Randers delpl. 3. Undersøgt i efteråret 2019

Dis	Vs	Vandløb	st#	Position WGS84_UTM32N	Biotop (øtræd)		Bredde (m)	Areal (m²)	Antal/100 m²		Antal/100 m	
					Yngel	1/2-års			1-års	>1-års	Yngel	Ældre
15	6c	Gudenå (3) nederst	1	540447,6244835	4	4	1.2	60	0	4	0	4
15	6c	Gudenå (3) nederst	2	538676,6246003	5	5	1.7	85	3	23	4	38
15	6c	Gudenå (3) nederst	3a	540276,6247364	4		0.6	30	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	3	539207,6246516	2		0.8	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	4	540264,6247366	0	0	0.7	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	5	542044,6247065	5	5	1	55	14	0	13	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	6	542101,6247552	4	4	1.4	70	14	0	19	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	7	544757,6248222	4		0.8	40	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	8	546309,6247922	4	4	0.8	40	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	9	545489,6248431	5	5	1.5	51	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	10a	548010,6248923	5	5	2.5	125	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	10	548176,6248801	3	3	2.3	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	11	547616,6249384	4	4	1.2	60	23	0	27	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	12	547500,6249467	4	4	1.2	40	12	0	14	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	13	549776,6249046	4	4	1	34	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	14	549919,6249568	5	5	2.2	88	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	15	550233,6249824	4	4	1.8	90	71	2	127	2
15	6c	Gudenå (3) nederst	16	552755,6246213	4	4	1.7	85	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	17	552558,6247584	4	4	2.2	110	1	0	2	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	18a	552354,6248432	3		0.9	22	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	18	553349,6249076	4	4	1.7	85	23	0	38	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	19	560148,6251379	5	5	2	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	20	559943,6253006	2		0.7	42	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	21	563193,6250942	0	0	0	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	22	562492,6252396	5	5	1.5	75	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	23	561099,6253119	3	3	1.1	33	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	24a	562510,6252415	4		0.8	20	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	24b	562099,6253426	4		0.7	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	24	560136,6253053	2	2	1.5	75	6	0	8	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	25	562367,6251541	0	0	0.5	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	26a	561069,6252757	3	3	0.8	44	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	26	561200,6252502	4	4	1.2	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	27	561110,6252970	1		0.8	40	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	28	540512,6250975	3	3	0.8	36	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	29	539443,6250150	4	4	1.4	70	0	2	0	2
15	6c	Gudenå (3) nederst	30a	540206,6247926	5	5	1.6	30	10	116	16	185
15	6c	Gudenå (3) nederst	30	540307,6248678	4	4	2.5	125	0	3	0	6
15	6c	Gudenå (3) nederst	31a	541095,6249248	3		0.7	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	31	539849,6248003		3	2.4	120	0	1	0	2
15	6c	Gudenå (3) nederst	32	541405,6248166	4		0.6	30	8	0	5	0

### Bilag 1a (laks) | Gudenå nedstr. Tangeværket og til Randers delpl. 3. Undersøgt i efteråret 2019

Dis	Vs	Vandløb	st#	Position WGS84_UTM32N	Biotop (øtræd)		Bredde (m)	Areal (m²)	Antal/100 m²		Antal/100 m			
					Yngel	1/2-års			1-års	>1-års	Yngel	Ældre	Yngel	Ældre
15	6c	Gudenå (3) nederst	33a	541751,6248204	4	0	0	0	0.5	25	5	0	2	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	33	541736,6248349	3	0	0	0	1.2	60	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	34	541869,6248207	1	0	0	0	0.9	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	35	542446,6248397	0	0	0	0	0.7	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	36	543197,6249073	2	0	0	0	0.6	24	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	37	544001,6249020	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	38	544148,6249082	0	0	0	0	0.4	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	39	544246,6250159	3	0	0	0	1	50	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	40	544693,6249598	2	0	0	0	0.8	40	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	41	544881,6249298	4	4	0	0	0.8	40	29	3	23	2
15	6c	Gudenå (3) nederst	42	548840,6251583	4	4	0	0	1.4	56	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	43a	548867,6250319	3	3	0	0	1.6	43	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	43	548869,6250937	5	5	0	0	1.5	150	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	44	551504,6252433	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	45	550654,6251678	4	4	0	0	0.9	22	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	46	550776,6251081	5	5	0	0	0.8	40	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	47	555461,6253049	4	4	4	0	2.1	105	6	0	12	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	48	556398,6252347	4	1	0	0	2.2	110	4	0	7	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	49	555033,6252441	4	4	0	0	0.8	40	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	50	555520,6252358	4	4	4	0	1	50	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	51	558081,6260336	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	52	559734,6259664	2	0	0	0	1	50	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	53	561021,6259459	4	4	4	0	1.9	85	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	54a	561062,6259859	3	0	0	0	0.8	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	54	561371,6258454	4	4	4	0	3.1	77	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	55	563748,6231262	2	0	0	0	1	25	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	56	565580,6231657	2	2	2	0	1.7	61	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	57	566098,6231906	2	0	0	0	2.3	103	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	58	566597,6233150	2	0	0	0	2.2	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	59	566029,6234378	3	3	3	0	2.3	69	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	60	565985,6235824	2	2	2	0	4	136	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	61	566784,6237102	4	0	0	0	3.7	148	0	3	0	8
15	6c	Gudenå (3) nederst	62	567478,6238921	3	3	3	0	4	144	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	63	565894,6241843	3	0	0	0	4.2	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	64	563614,6243178	3	3	3	0	5	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	65	563043,6243918	3	0	0	0	4.8	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	66	560815,6244998	3	3	3	0	6	150	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	67	557233,6245600	4	4	0	0	10	80	0	5	0	43
15	6c	Gudenå (3) nederst	68	556176,6246149	2	0	0	0	11	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	70	569025,6234467	2	2	0	0	1.2	60	0	0	0	0

### Bilag 1a (laks) | Gudenå nedstr. Tangeværket og til Randers delpl. 3. Undersøgt i efteråret 2019

Dis	Vs	Vandløb	st#	Position WGS84_UTM32N	Biotop (øtrød)		Bredde (m)	Areal (m²)	Antal/100 m²		Antal/100 m	
					Yngel	1/2-års			1-års	>1-års	Yngel	Ældre
15	6c	Gudenå (3) nederst	71	568043,6234995	2	2	1.3	65	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	72 A	566279,6235377	2	2	1.2	57	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	72	566443,6235288	4	4	1	55	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	73 a	567803,6238065	2		0.9	27	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	73	567243,6237155	0	0	0.5	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	74	567991,6238549	1		0.5	15	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	75	575221,6237465	2	2	1.1	46	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	76	572919,6238093		1	2.1	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	77	572556,6239120		3	2	106	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	78	571882,6239969		3	2.2	74	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	79	570732,6239998	4	4	3.5	112	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	80	568959,6240375	2	2	3	96	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	81	567907,6240521	3	3	2.7	70	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	82	573835,6239005	1		1.1	45	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	83	573114,6240921	1		0.7	21	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	84	572166,6239867	4		1	50	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	85	571280,6243106	0	0	0.5	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	86	569596,6242643	2		1.3	65	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	87	568697,6241362	4	4	1.5	49	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	88	566513,6242390	3	3	1.4	51	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	89	565729,6242516	4	4	0.7	21	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	90	566193,6242675	1		1.5	60	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	91	564817,6244581	3	3	1.2	38	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	92	563625,6244076	2		1.2	46	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	93	564745,6244023	3	3	0.8	33	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	94	563367,6244430	1		1.1	42	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	95	562987,6244944	0	0	1.3	45	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	96	561987,6249787	3		0.6	24	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	97	563827,6248892	3	3	1.5	150	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	98	564296,6247995		1	1.5	60	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	99	563356,6246267	3	3	1.2	44	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	100	562785,6245322	0	0	2	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	101	561798,6248373	5		0.6	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	102a	563601,6247817	4	4	1.7	85	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	102	563149,6248031	4	4	0.8	40	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	103	561947,6248931	0	0	1	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	104	561652,6247458	5	5	1.5	75	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	105	562908,6246876	4	4	1.4	49	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	107	561093,6245999	4	4	1.2	60	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	108	560431,6245381	4		1.5	-	-	-	-	-

### Bilag 1a (laks) | Gudenå nedstr. Tangeværket og til Randers delpl. 3. Undersøgt i efteråret 2019

Dis	Vs	Vandløb	st#	Position WGS84_UTM32N	Biotop (øtrød)		Bredde (m)	Areal (m²)	Antal/100 m²		Antal/100 m	
					Yngel	1/2-års 1-års >1-års			Yngel	Ældre	Yngel	Ældre
15	6c	Gudenå (3) nederst	109	559582,6245573	3		0.7	17	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	110	559388,6245617	3		1	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	111	558799,6245976	3		0.9	45	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	112	557234,6245633	3		0.5	7	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	113	556017,6246866	5	5	1.5	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	114	562704,6233629	2	2	1.8	81	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	115	563687,6234060	4	4	1.3	54	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	116	564490,6234423	3	3	1.7	52	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	117	565381,6234631	3	3	2	54	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	118	562012,6235974	2	2	1.1	55	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	119	563440,6236639	4	4	1.9	89	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	120	564070,6236842	4	4	2.6	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	121	565126,6236251	3	3	2.2	55	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	122	562419,6237307	2		1.6	72	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	123	563079,6236981	3		1.3	59	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	124	566119,6238509	2		0.6	10	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	125	566613,6238953	4	4	1.2	61	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	126	565170,6240596	0	0	0.5	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	127	566100,6240327	2		0.6	24	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	128	562863,6242285	1		0.7	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	129	562870,6243127	2		2	90	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	130	562273,6242490	1		1.4	70	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	131	561175,6243911	3	3	1	50	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	132a	560807,6241128	5		1	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	132	560236,6241723	4	4	0.8	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	133	559019,6243193		2	2.7	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	134	559015,6243602	5	5	3.1	155	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	135	559714,6244193	3	3	2.8	126	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	136a	560469,6239003	3	3	1	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	136	558186,6245113	3	3	3	135	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	137	553481,6236981	0	0	2.1	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	138	554526,6237249	3	3	0.8	40	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	139	555576,6238141	3	3	1.8	90	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	140	555614,6239118	4	4	2.7	121	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	141	555491,6240458	3	3	3	120	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	142	556445,6242673	3	3	3.2	176	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	143	556718,6244320	4	4	3.6	79	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	144	554539,6237238	5		0.7	23	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	145	556202,6237862	5	5	0.9	42	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	146	555740,6237988	3	3	1.8	90	0	0	0	0

### Bilag 1a (laks) | Gudenå nedstr. Tangeværket og til Randers delpl. 3. Undersøgt i efteråret 2019

Dis	Vs	Vandløb	st#	Position WGS84_UTM32N	Biotop (øtred)		Bredde (m)	Areal (m²)	Antal/100 m²		Antal/100 m	
					Yngel	1/2-års			1-års	>1-års	Yngel	Ældre
15	6c	Gudenå (3) nederst	147	556414,6238031	5	5	1	50	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	148	556049,6237825	2		0.7	18	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	149	555914,6238894	1		0.5	25	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	150	555592,6239260	0	0	0.6	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	151	556259,6241329	4	4	1.1	55	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	152	556219,6241993	3		0.5	24	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	153	555200,6239467	4		0.7	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	154	555220,6240216	4		0.7	21	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	155	555626,6240769	5		0.5	5	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	156	555348,6241627	4		0.5	15	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	157	553872,6241943		2	1.8	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	158	554147,6242258	4	4	1.1	60	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	160	556355,6243325	5	5	1.6	44	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	161a	556494,6244123	5		0.6	30	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	161	553786,6242415	4	4	0.7	35	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	162	554880,6244572	5	5	1.4	84	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	163b	555683,6246272	4		0.5	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	163	556323,6245306	3	3	1.1	55	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	164	555523,6246640	3		0.5	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	165	555523,6246826	3		0.5	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	166	555469,6247126	0	0	0.5	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	167	554523,6247182	5	5	1.5	150	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	168	555076,6247646	5	5	1.2	60	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	169	554425,6248193	3		0.8	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	176a	520092,6246943	5	5	3	75	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	176	519499,6247092	4	4	3.1	155	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	177	519955,6246979	4	4	1.7	85	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	178	520382,6246971	3	3	4.5	225	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	179a	520168,6247408	3		2	56	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	179	520449,6246819	5	5	0.8	40	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	180	522916,6245164	1		1.3	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	181	522567,6246007	4	4	1.6	40	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	182	522516,6246540	3	3	1.3	32	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	183a	521926,6247415	5	5	2.6	130	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	183	522351,6246966	4	4	1.7	42	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	184	522637,6248572	4	4	0.9	45	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	185	519783,6247995	4		1.3	65	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	186	520463,6248581	2	2	2.4	103	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	187	520883,6249437	4	4	2.6	130	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	188	522979,6250721	4	3	8	240	0	0	0	0

### Bilag 1a (laks) | Gudenå nedstr. Tangeværket og til Randers delpl. 3. Undersøgt i efteråret 2019

Dis	Vs	Vandløb	st#	Position WGS84_UTM32N	Biotop (ørtred)		Bredde (m)	Areal (m²)	Antal/100 m²		Antal/100 m	
					Yngel	1/2-års			1-års	>1-års	Yngel	Ældre
15	6c	Gudenå (3) nederst	189	524694,6250102	0	0	0	0	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	190	524389,6250925	4	4	0,9	157	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	191	525198,6249955	0	0	0	0	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	192	523844,6252692	3	3	0,8	40	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	193	524019,6252492	0	0	0	0	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	194	526727,6250871		3	3	8	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	195	528469,6252551		2	2	8,5	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	196	533988,6254728		2	2	13	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	197	537738,62556193		2	2	13,5	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	198	546217,6256826		2	2	9	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	199	559254,6256165		3	3	13	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	200	526060,6244169	2	2	1,7	85	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	201	526621,6245813	4	4	1,2	60	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	202	527058,6247316	3	3	1,3	65	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	203	526467,6248630	3	3	1,6	80	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	204	525935,6249564	3	3	3,2	160	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	205	526953,6249989	1	1	2,5	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	206	526983,6250054	5	5	4	144	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	207	526500,6250612	1	1	2,5	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	208	527218,6247801	0	0	0	0	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	209	531170,6248632	0	0	0	0	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	210	527336,6248483	2	2	1	50	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	211	526669,6249658	4	4	1,4	70	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	212	528631,6248018	3	3	0,9	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	213	538067,6251415	0	0	0	0	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	214	535451,6250882	2	2	1,2	60	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	215	532468,6250565	3	3	2,2	110	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	216	529116,6250591	4	4	2,6	85	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	217	528498,6251550	4	4	3,5	87	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	218	528668,6252235	4	4	1,2	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	219a	530770,6254338	3	3	0,8	40	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	219	531446,6253542	0	0	0	0	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	220	533211,6254366	4	4	0,8	40	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	222	537178,6254147	0	0	0	0	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	223	535430,6253605	0	0	0	0	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	224a	536689,6255692	2	2	1,5	75	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	224	534179,6254545	4	4	1,5	52	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	225	539127,6255647	4	4	1,1	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	226	545244,6256195	0	0	0	0	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	227	543805,6255795	3	3	1,6	-	-	-	-	-

### Bilag 1a (laks) | Gudenå nedstr. Tangeværket og til Randers delpl. 3. Undersøgt i efteråret 2019

Dis	Vs	Vandløb	st#	Position WGS84_UTM32N	Biotop (ørtred)		Bredde (m)	Areal (m²)	Antal/100 m²		Antal/100 m			
					Yngel	1/2-års			1-års	>1-års	Yngel	Ældre	Yngel	Ældre
15	6c	Gudenå (3) nederst	228	545455,6254655	4	4	4	4	1.7	86	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	229	546354,6255642	4	4	4	4	2.3	115	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	230	545856,6253448	3				0.4	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	231	546156,6254096	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	232	547450,6255496	3	3			1	50	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	233	549245,6255712	3				0.4	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	234	552332,6254308	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	235	552936,6255074	4				0.9	45	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	236	553533,6255687	0	0	0	0	0.8	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	237A	529525,6261601	237A				1.8	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	237	529919,6261593	0	0	0	0	4.5	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	238a	526402,6254492	5	5	5	5	2.6	59	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	238b	527540,6253262	5	5	5	5	2.7	135	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	238c	527669,6253250	4	4	4	4	4.5	225	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	238d	526262,6258650	3	3			1.5	90	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	238	526408,6258836	238				3.6	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	239	529052,6259498	2	2			0.8	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	240	527947,6259992	2	2			1.3	32	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	241	528189,6255637	4	4			0.8	40	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	242a	529338,6254716	3	3			1	45	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	242	528874,6254553	4	4			0.9	45	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	243	535383,6256156	4	4			0.9	28	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	244	535538,6256858	4				1	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	245	537683,6257896	4	4			0.8	20	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	246	536910,6256880	0	0	0	0	3.3	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	247a	539968,6258394	3				0.8	40	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	247b	542041,6258311	0	1			1.7	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	247	538247,6257809	0	0	0	0	2	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	248	542340,6259136	3	3			1.4	60	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	249	548893,6259877	0	0	0	0	1.6	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	250	545586,6259257	4	4	4	4	1.8	90	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	251	545220,6258600	3	3			1.9	68	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	252	552085,6256807	3				1	50	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	253	555519,6256703	3				0.5	25	0	0	0	0
15	6c	Gudenå (3) nederst	254	557178,6257240	2				0.5	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	A	549016,6250172	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	B	556050,6250212	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
15	6c	Gudenå (3) nederst	C	564079,6257377	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-

## 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 m<sup>2</sup> 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 tabel 5. 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 på [kort.fiskepleje.dk](http://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 Antal ½-års yngel pr. 100 m <sup>2</sup> vandløbsbund	Vandløb med en bredde på 2 m og derover 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

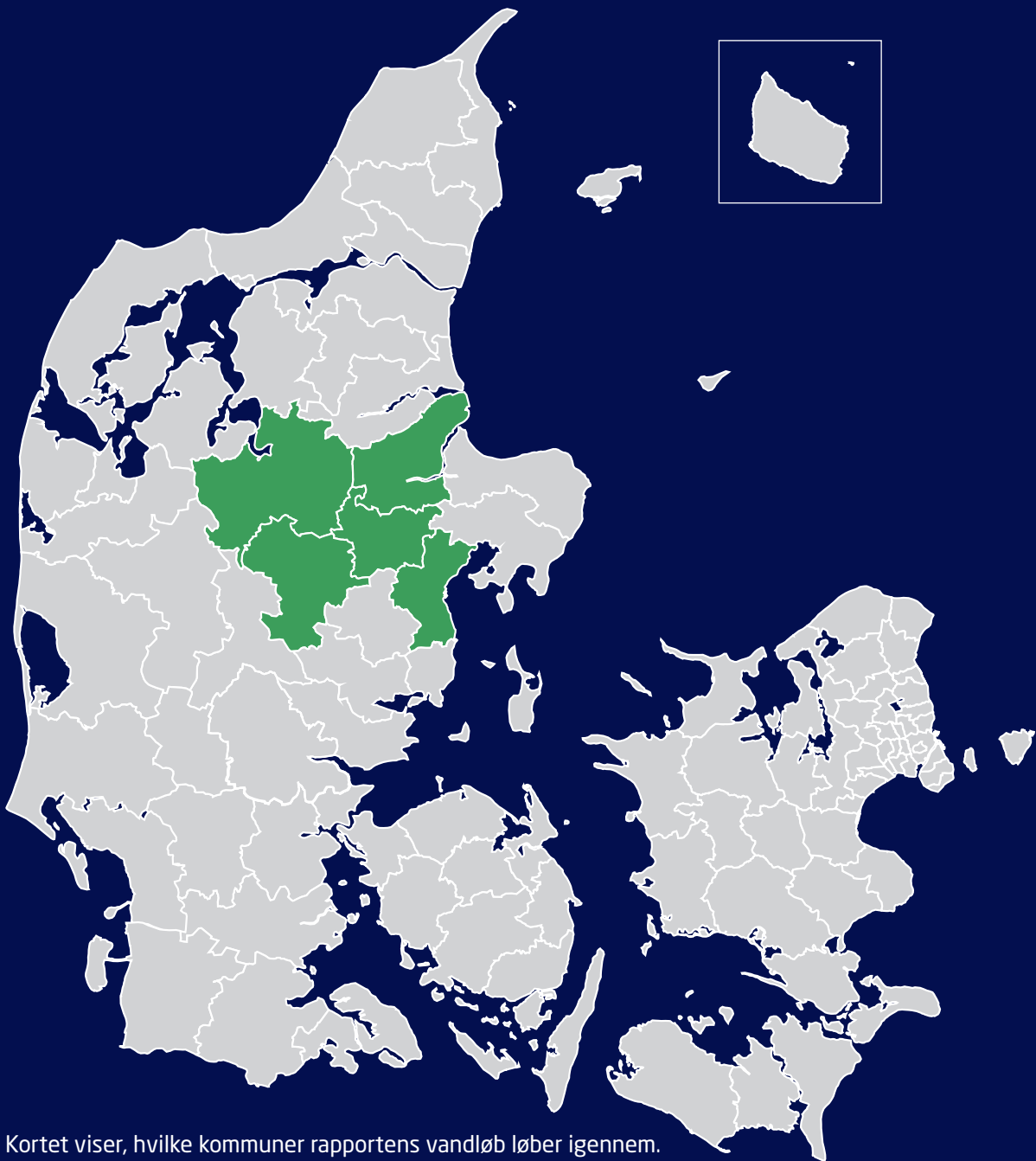


## 2019

- 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*

## 2020

- Nr. 73 Plan for fiskepleje i Gudenå, delområde 2 (nedstrøms Mossø og indtil Tange) / *Michael Kaczor Holm og Andreas Svarer*
- Nr. 74 Plan for fiskepleje i Gudenå, delområde 3 (nedstrøms Tangeværket) / *Jørgen Skole Mikkelsen og Hans-Jørn Aggerholm Christensen*
- Nr. 75 Plan for fiskepleje i mindre vandsystemer i området mellem Sandbjerg Vig, nord for Juelsminde og Kalø Vig (Århus Bugt) / *Jørgen Skole Mikkelsen*
- Nr. 76 Plan for fiskepleje i Ørum Å/Rohden Å / *Peter Geertz-Hansen*
- Nr. 77 Plan for fiskepleje i alsiske vandløb / *Andreas Svarer*
- Nr. 78 Plan for fiskepleje i mindre tilløb til Randers Fjord / *Michael Kaczor Holm*



Kortet viser, hvilke kommuner rapportens vandløb løber igennem.

Danmarks  
Tekniske  
Universitet

DTU Aqua  
Vejløsvej 39  
8600 Silkeborg

[www.aqua.dtu.dk](http://www.aqua.dtu.dk)



Find andre  
Planer for fiskepleje  
[fiskepleje.dk/planer-for-fiskepleje](http://fiskepleje.dk/planer-for-fiskepleje)