



Søndersø 6/1 2022

Projektbeskrivelse Restaureringsprojekt i Storå ved Ejlskovvej, Hårslev.

Indledning:

Lodsejer ved Storå, Allan Helmer Madsen, kontaktede i 2020 DTU Aquas fiskeplejekonsulent, Finn Sivebæk, med ønsket om at få anlagt en eller flere gydebanks i Storå ved Hårslev. Allan Helmer Madsen er lodsejer ved Storå og han har bemærket at ørrederne ikke gyder i baghaven til trods for egnede faldforhold. Fiskeplejekonsulent Finn Sivebæk henviste i 2020 til undertegnede - Søren Knabe, Vends Sportsfiskerforening - som efterfølgende, sammen med Allan Helmer Madsen, har foretaget en besigtigelse af strækningen, og som hermed ansøger Nordfyns Kommune om tilladelse til restaurering.

Baggrund:

Den økologiske tilstand på station 1b & 2, i Storå, vandløb 10-03 - som er beliggende opstrøms og nedstrøms projektstrækningen - er ifølge Dansk Fiskeindex for Vandløb (DFFVØ 2017) begge opgjort til moderat, og der er således ikke målopfyldelse for fisk på de 2 stationer. Da forholdene mellem de 2 stationer er ensartet, og strækningen mellem dem er sammenlignelig, antages det at ørredbestanden på hele strækningen nordvest for Hårslev må ligge på samme niveau.

Formål:

Ved min gennemgang af vandløbet hæftede jeg mig ved en udpræget mangel på egnet gydesubstrat, manglende variation i vandløbets bund, og manglende skjul til fisk og smådyr. Vandløbet er reguleret, og en meget stor del af projektstrækningen er skyggepåvirket og uden nævneværdige vinterskjul.

Med projektet her ønsker vi at forbedre den fysiske tilstand på projektstrækningen. Vi ønsker at udlægge varierende stenmateriale, herunder gydegrus, skjulesten, og dødt ved. Ved at udlægge de nævnte elementer forbedres gyde og opvækstforholdene for vandløbets ørreder, samt for vandløbet øvrige fisk og smådyr. Der skabes skjul for fisk og dyr, og der skabes dynamik og variation i vandløbsbunden. Alle disse tiltag højner vandløbets miljømæssige tilstand.

Projektbeskrivelse: Udlægning af supplerende gydegrus, samt skjulesten.

På første del af strækningen, (se fig.1. på vedlagte kortmateriale) – fra rør bro matr. 18a til matr. 43a, - er der faldforhold som muliggør udlægning af supplerende gydegrus og mindre skjulesten (ca. ø 200). Vandløbsbunden er let stenet, men der mangler egnet gydesubstrat til ørred. Strækningen, som kan kategoriseres som et let faldende stryg, ligger i delvis skygge, men der er blandt andet en del smalbladet mærke og lidt vandstjerne. Faldforholdene muliggør udlægning af supplerende gydegrus uden at afvandingen påvirkes.

På del strækning 2 (fig.1. på vedlagte kortmateriale) er faldet mindre, og vanddybden større. Hele strækningen ligger i en lund af træer, og strækningen er skyggepåvirket. Vandløbsbunden består overvejende af sand og ler, men der forefindes også enkelte stenede partier. Der findes også enkelte større sten i vandløbet.

På et enkelt sted nedstrøms Hjørtbjergafløbet ligger en mindre gydebanke. Denne ønskes udvidet og suppleret med en del grus. Der er min vurdering at der kan udlægges et supplerende lag gydegrus uden at afvandingen påvirkes.

For at skabe variation og øge den økologiske tilstand, ansøger vi ydermere om tilladelse til at udlægge skjulesten og dødt ved på hele strækningen. Sten og ved skal skabe skjul for den spæde ørredyngel når denne kommer frem fra gruset. Stenene skal ydermere skabe turbulens og ilte vandet, og medvirke til at sand transporteres nedstrøms. Det døde ved skal skabe skjul og grobund for vandløbets insektliv.

Projektstrækningen:

Strækningen hvorpå projektet ønskes udført, strækker sig over ca. 250 meter, begyndende ved rør bro på matrikel 18c og 250 meter nedstrøms. Se kortbilag vedhæftet.

Udførelse – gydegrus:

Del strækning 1 - Vi ønsker at udlægge et varierende gruslag (længde og bredde og tykkelse) alt efter vandløbets beskaffenhed. Gruset udlægges i lagtykkelser fra 10 cm – 15 cm.

Del strækning 2 – eksisterende mindre gydebanke suppleres. Der udlægges grus som en ca. 5 meter lang banke i en lagtykkelse af ca. 20 cm.

Gruset udlægges som udgangspunkt i hele vandløbets bredde (som naturligvis varierer), og udlægningen sker så vidt mulig med maskinkraft i form af rendegraver/minigraver eller lignende.

De steder hvor maskinkraft ikke er mulig, udlægges gruset med trillebør og rugbrødsmotor.

Vi vil indsamle/sammenrive eksisterende skjulesten (fra singels størrelse og opefter) fra vandløbsbunden inden gydegruset udlægges. De eksisterende sten vil efterfølgende blive genbrugt/genudlagt på det supplerende grus. På den måde tilføres vandløbsbunden yderligere variation.

Udlægning af gydegrus følger DTU Aquas anbefalinger om gydegrus i vandløb mindre end 3 meter. Det skal dog bemærkes at lagtykkelserne i vores projektet varierer da der er tale om supplerende af eksisterende grus.

Gydegrus - mængder og stenstørrelser:

Der skal bruges ca. 8 m³ gydegrus i følgende blanding: 85 % nøddesten (16-32 mm) og 15 % singles (33-64 mm.)

Udførelse – Skjulesten:

Der udlægges i gennemsnit 1-2 skjulesten pr. løbende meter vandløbsbund. Dog færre på gydebankerne. Stenene udlægges så naturligt og så "tilfældigt" som muligt. Nogle sten vil stikke over vandoverfladen i lav vandstand

Skjulesten - mængder og stenstørrelser:

3 m³ mark sten i størrelsen ø 200-400

Dødt ved:

På strækningen udlægges en mindre mængde dødt ved i form af mindre selvvæltede "træstammer". Træet udlægges i vandløbets kant og fastgøres så det ikke skyller væk, eller hindrer afstrømningen.

Afvandingsmæssige konsekvenser:

Da vandløbet ligger under omkringliggende niveau, og grus-udlægning kun finder sted hvor fald og drænforhold tillader udlægning af stenmateriale, er det min vurdering, at udlægningen ikke får negative konsekvenser for dræning eller afvanding af de omkringliggende arealer.

Berørte Lodsejere, og tilsagn:

Projektet strækker sig over 4 matrikler. Alle lodsejere, på nær Vandcenter syd, er kontaktet, og de har alle mundtligt givet tilsagn til projektet.

Matr. 18a – Hårslev Højgård. Peder Rasmussen

Matr. 67 – Arne Mogens Dahl

Matr. 20e – Vandcenter Syd

Matr. 43a – Allan Helmer Madsen

Forventede resultater:

Det forventes at vandløbets økologiske tilstand forbedres, da de fysiske forhold for ørreder, insekter, og vandløbets øvrige smådyr forbedres markant. Det forventes at den naturlige produktion af ørredyngel samt ynglens overlevelse forbedres, og at man opnår målopfyldelse for fisk på denne strækning.

Budget og finansiering:

Stenindkøb inklusive levering vurderes at koste i omegnen af 6000 kr.

Leje af maskinkraft forventes at koste ca. 4000 kr.

Vends Sportsfiskerforening ansøger fisketegnsmidlernes småprojektspulje om midler til grus og maskinkraft.

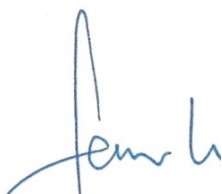
Vends Sportsfiskerforening afholder alle øvrige udgifter.

Tidsplan og udførsel:

Projektet udføres af lodsejere Allan Helmer Madsen i samarbejde med Vends Sportsfiskerforening og den fynske Grusbande i sommerhalvåret 2022.

Hvis der er spørgsmål til projektet, så står jeg naturligvis til rådighed.

Med venlig hilsen



Søren Knabe

Frivillighedskoordinator



M: +45 44142404 | E: skn@destinationfyn.dk

Erhvervshus Fyn | Munkebjergvænget 1 | DK-5230 Odense M

Vedhæftet:

Kort over projektstrækningen



