



Hårslev. Den 22/1-2023

Projektbeskrivelse Restaureringsprojekt i Lunde å.

På vegne af Nordfyns Sportsfiskerforening, Havørred Fyn og den Fynske Grusbanden, ansøger undertegnede hermed Nordfyns Kommune om tilladelse til at restaurere en delstrækning af Lunde å. Restaurerings-projektet består hovedsageligt i udlægning af skjulesten, men jeg ansøger tillige om tilladelse til at etablere grødepinde, samt tilladelse til at supplere eksisterende gydebanker.

Baggrund.

På baggrund af en henvendelse fra Morud Sportsfiskerforening - som hvert år elfisker projektstrækningen efter moderfisk til avlsarbejde til Havørred Fyns udsætningsprogram - foretog jeg i oktober 2022 en besigtigelse af strækningen med henblik på en optimering af de fysiske forhold. Under denne besigtigelse kunne jeg konstatere, at vandløbs-strækningen delvist bærer præg af mangel på vinterskjul for ørred. Strækningen er desuden fattig på varierende stenmateriale og mangelfuld på fysisk variation i vandløbsbund og profil.

Den økologiske tilstand på station 3, i vandløb 9-9 Lunde å - som er beliggende øverst på projekt-strækningen - er ifølge Dansk Fiskeindex for Vandløb (DFFVØ 2017) opgjort til god, og der således målopfyldelse for fisk på den øverste del af projektstrækningen.

Da målestation 3 – på det nærmeste - er beliggende på/i en gydebanke, må det antages at bestandsanalysen er misvisende for den samlede ørredbestand på projektstrækningen. De fysiske forhold forringes nedstrøms, og af den årsag må det antages, at ørredbestanden falder jo længere man bevæger sig væk fra målestationen. Vurderingen heraf beror på en visuel antagelse, da det på nuværende tidspunkt ikke er tilladt/muligt at udføre bestandsanalyse af fiskebestanden på den øvrige strækning.

DTU Aqua har i 2016 gennemgået Lunde Å i forbindelse med udarbejdelse af plan for fiskepleje. Strækningen fra Tåstrupvej til Lunde er beskrevet i denne plan. Se bilag 1.

Tiltag, virkemidler og formål:

Med projektet ønsker vi at forbedre den fysiske tilstand på strækningen. Vi ønsker at udlægge varierende stenmateriale, hovedsageligt bestående af skjulesten i størrelsen 150-250 mm. Vi ønsker ligeledes at

opsætte grødepinde, som fungerer som fritstående faskine pæle - som det blandt andet ses på vedhæftede eksempel fra Storå på Nordvestfyn (se billede 1+2).

Vi ønsker desuden at supplere de på strækningen naturlige gydebanks, med nyt, og frisk gydegrus.

Ved at udlægge/etablere de nævnte elementer forbedres opvækstforholdene for vandløbets ørreder. De nævnte tiltag fordrer ligeledes forholdene for vandløbet øvrige fisk og smådyr.

Når der udlægges sten og opsættes grødepæle, skabes dynamik, turbulens, og variation i vandløbsbunden.

De udlagte sten, og opsatte pæle medvirker til at vandet iltes, og medvirker til at sand og sediment transporteres nedstrøms. De udlagte sten og opsatte pæle medvirker således til at vandløbsbunden renholdes. Alle nævnte tiltag højner vandløbets miljømæssige tilstand.

Projektstrækningen:

Strækningen hvorpå projektet ønskes udført, strækker sig over ca. 500 meter, begyndende ved vedbroen ved Lunde åvej i Lunde by - og den strækker sig til enden af matrikel 1a nedstrøms Bladstrupvej.

Kortbilag vedhæftet. Se bilag 1.

Projektbeskrivelse. Udlægning af skjulesten.

For at skabe variation i vandløbet - og øge den økologiske tilstand - ansøger vi derfor om tilladelse til at udlægge skjulesten på hele projektstrækningen. Der udlægges i gennemsnit 1-2 skjulesten pr. m² vandløbsbund. Stenene udlægges så naturligt og så "tilfældigt" som muligt. En del sten vil stikke over vandoverfladen i lav vandstand.

Skjulesten – mængder og stenstørrelser:

Der udlægges i alt 20 tons, svarende til ca. 12,5 m³, mark sten i størrelsen ø 150-250

Projektbeskrivelse grødepinde:

På strækningen etableres en række fritstående grødepinde. "Pindene" er tilspidsede stykker af granrafter (eller lignende) som bankes i vandløbsbunden nær vandløbets brink. Pindene skal imitere fritstående faskine pæle, og de har til formål at fange organisk materiale, og på den måde tilføre føde, variation, skjul og strøm læ til vandløbets dyr og fisk. Grødepindene vil desuden bidrage til en øget meanderering. Pindene vil være omkring 5-8 cm i diameter. Vi ønsker at opsætte ca. 20 stk. grødepinde fordelt over hele på strækningen- primært på tilsandede partier af vandløbet

Grødepinde:

Der skal bruges op mod 20 stk. grødepinde i str. ø5-ø10 mm

Projektbeskrivelse supplering af gydegrus

På projektstrækningen findes ubrugte gydebanks (okt. 2022). Alle disse banks trænger til luftning og friskt grus. Jeg ansøger derfor om tilladelse til at supplere eksisterende gydebanks med nyt gydegrus.

Gydebanksene suppleres i opstrøms retning, og gruset anbringes på fronten af gydebanksene. Der skal ca. bruges 0,50 – 1,5 m³ gydegrus på hver bank.

Gydegrus – mængder og stenstørrelser:

Der skal i alt bruges 6 m³ gydegrus i størrelsen - 85 % sten på 16-32 mm (nøddesten) + 15 % sten på 32-64 mm (singels + håndsten). Gydegruset og udlægning overholder DTU Aquas retningslinjer for udlægning af grus i vandløb mindre end 3 meter i bredden.

Forventede resultater:

Da de fysiske forhold for ørreder, insekter, og vandløbets øvrige smådyr forbedres, er det forventeligt, at vandløbets økologiske tilstand højnes ganske betragteligt.

Afvandingsmæssige konsekvenser:

Det min vurdering, at udlægningen ikke får negative konsekvenser for hverken dræning, eller afvanding af de omkringliggende arealer.

Budget og finansiering:

Stenindkøb inklusive levering vurderes at koste i omegnen af 18.000 kr. inkl. levering

Leje af maskinkraft forventes at koste ca. 5000. kr.

Undertegnede ansøger fisketegnsmidlernes småprojektspulje om midler til sten, grus og maskinkraft.

Havørred Fyn/Vandpleje Fyn afholder alle øvrige udgifter.

Berørte Lodsejere, og tilsagn:

Projektet berører 5 lodsejere. Alle på nær Nordfyns Kommune, er kontaktet, og alle har skriftligt givet tilsagn til projektet. (Underskrevne lodsejertilladelser vedhæftet ansøgning).

Matr. 1a, 1ab, – Lunde Menighedsråd

Matr. 14a – Michael Bjørn

Matr. 12c – Connie Melander Bøtcher

Matr. 12f – Henriette/Leif Iversen

Matr. 3e – Nordfyns Kommune

Tidsplan og udførsel:

Projektet udføres i et samarbejde mellem Nordfyns Sportsfiskerforening og den fynske Grusbande under Havørred Fyn/Vandpleje Fyn. Vi forventer at påbegynde arbejdet medio juni 2023.

Med venlig hilsen



Søren Knabe

Frivillighedskoordinator

Havørred Fyn



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

Erhvervshus Fyn | Munkebjergvænget 1 | DK-5230 Odense M

Bilag 1

Vandløbets navn
og st. nr. på bilag 1

Beskrivelse

Udsætningsmateriale
og antal

(2a-4)

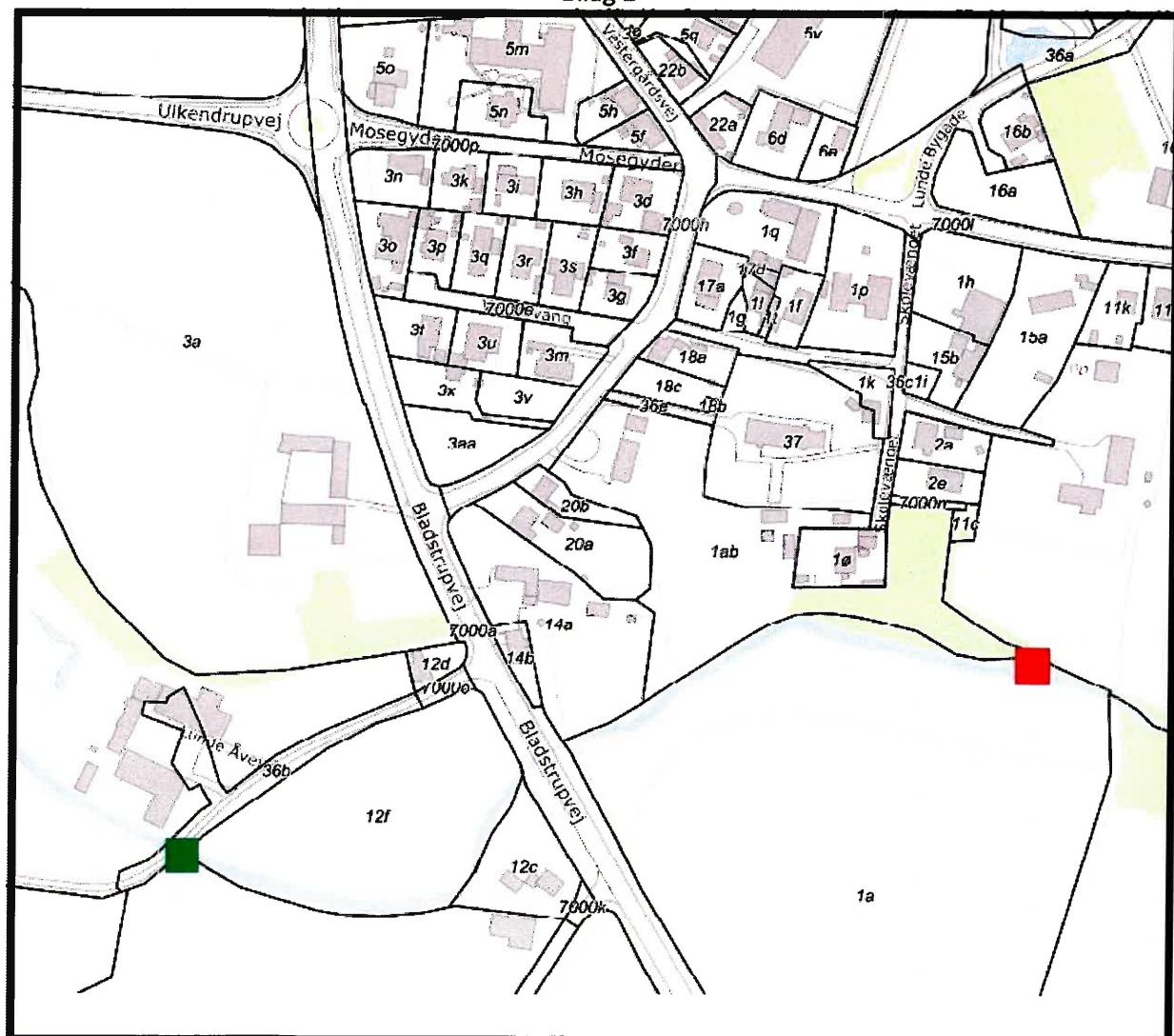
Strækningen fra Tåstrupvej (st.2a) og ned til den nedlagte jernbane ved Lunde (st.4) har jævn strøm og noget bedre fysiske forhold. Bunden er overvejende sandet med spredte forekomster af gydegrus. Tætheden af yngel er god, men kunne formodentlig være langt højere hvis der blev skabt flere gydestryg og især skjul på strækningen.

Intet udsætningsbehov.

Lgd.: ca. 4,5 km, gbr.: 2,7 m,

Dybde: 5-40 cm.

Bilag 2



Billede 1



Billede 2





Lodsejertilladelse til vandløbsrestaurering

Vandløb: LUNDE A

Matrikelnummer/numre: 1a.

Lodsejers navn: ~~1a~~ MENIGHEDSRÅDET / LUNDE KIRKE

Som lodsejer tillader jeg hermed at sportsfiskerne under Havørred Fyn/Vandpleje Fyns Grusbande må udføre vandløbsrestaurering - udlægning af gydegrus, skjulesten og dødt ved - på min/mine matrikel/matrikler af vandløbet.

Jeg giver samtidig tilladelse til færdsel på markveje og lodder i forbindelse med arbejdet.

Restaureringen må ikke påvirke afvandingen nævneværdigt.

Grusbanden må ligeledes udføre bestandsanalyser i vandløbet.

Tilladelsen gælder i 3 år.

Dato & underskrift:

24/11-22

Annette Kirstine Jørgensen

annette@50299 - kronborg.dk



Lodsejertilladelse til vandløbsrestaurering

Vandløb: LUNDE A

Matrikelnummer/numre: 14a.

Lodsejers navn: INGE BJØRN BLAOSTRUP VEJ 283.

Som lodsejer tillader jeg hermed at sportsfiskerne under Havørred Fyn/Vandpleje Fyns Grusbande må udføre vandløbsrestaurering - udlægning af gydegrus, skjulesten og dødt ved - på min/mine matrikel/matrikler af vandløbet.

Jeg giver samtidig tilladelse til færdsel på markveje og lodder i forbindelse med arbejdet.

Restaureringen må ikke påvirke afvandingen nævneværdigt.

Grusbanden må ligeledes udføre bestandsanalyser i vandløbet.

Tilladelsen gælder i 3 år.

Dato & underskrift:

24/11-2022
Inge Hise Bjørn



Lodsejertilladelse til vandløbsrestaurering

Vandløb: LUNDE Å

Matrikelnummer/numre: 12c

Lodsejers navn: JAN/CONNIE BØTCHER

Som lodsejer tillader jeg hermed at sportsfiskerne under Havørred Fyn/Vandpleje Fyns Grusbande må udføre vandløbsrestaurering - udlægning af gydegrus, skjulesten og dødt ved - på min/mine matrikel/matrikler af vandløbet.

Jeg giver samtidig tilladelse til færdsel på markveje og lodder i forbindelse med arbejdet.

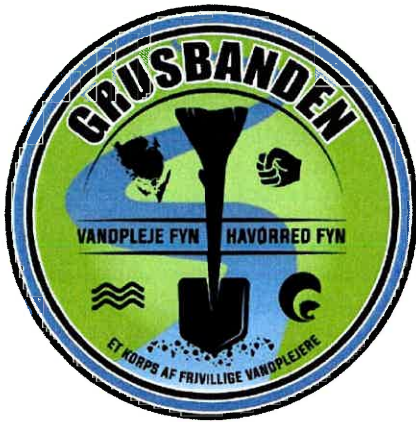
Restaureringen må ikke påvirke afvandingen nævneværdigt.

Grusbanden må ligeledes udføre bestandsanalyser i vandløbet.

Tilladelsen gælder i 3 år.

Dato & underskrift:

4-1-23 



Lodsejertilladelse til vandløbsrestaurering

Vandløb: LUNDE Å

Matrikelnummer/numre: 12 F ~~12 F~~

Lodsejers navn: JENS, HENRIETTE IVERSEN

Som lodsejer tillader jeg hermed at sportsfiskerne under Havørred Fyn/Vandpleje Fyns Grusbande må udføre vandløbsrestaurering - udlægning af gydegrus, skjulesten og dødt ved - på min/mine matrikel/matrikler af vandløbet.

Jeg giver samtidig tilladelse til færdsel på markveje og lodder i forbindelse med arbejdet.

Restaureringen må ikke påvirke afvandingen nævneværdigt.

Grusbanden må ligeledes udføre bestandsanalyser i vandløbet.

Tilladelsen gælder i 3 år.

Dato & underskrift:

4-1-23

Jens M Iversen