

Restaurering af Gørløse Å HILLERØD KOMMUNE

03.09.2015
Projekt nr. 05.459.00
Version 2
Dokument nr. 1217080340
Version 1
Udarbejdet af HPE
Kontrolleret af MLJ
Godkendt af MLJ

Indledning

Hillerød Kommune har udarbejdet et forslag til restaurering af en ca. 500 m lang strækning på den nedre del af Gørløse Å omkring Strøvej fra st. ca. 1.400 - 1.900, se fig. 1.

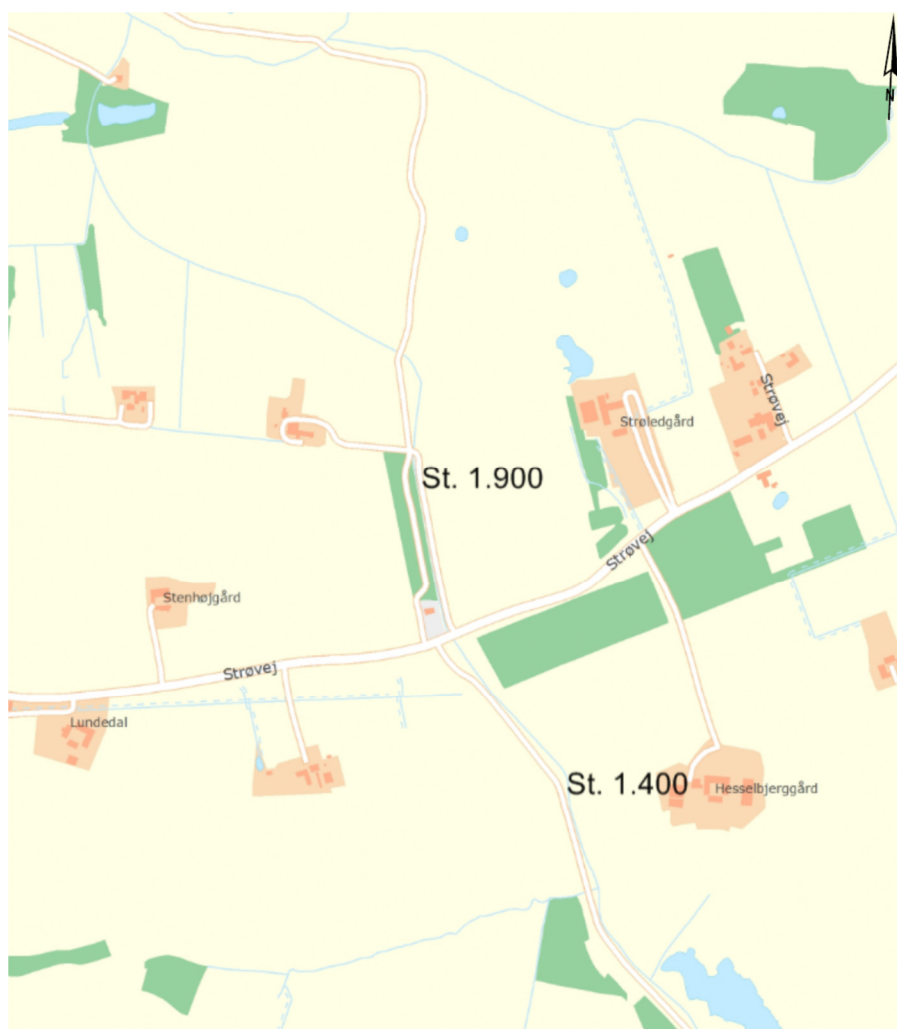


Fig. 1 Projektstrækningen i Gørløse Å fra st. ca. 1.400-1.900.

Der er et relativt kraftigt fald på knap 5 ‰ på projektstrækningen. Den fysiske variation er dog ringe, idet hele strækningen har karakter af ét langt stryg med lav vanddybde og sammenkittet grus/stenbund, der ikke er egnet som gydesubstrat for ørred. Der mangler endvidere større sten i profilet der kan fungere som levested for smådyrsfaunaen og skjul for mindre fisk. Endelig er der kun meget få dybe partier, der kan tjene som skjul for større fisk, herunder havørred på gydeoptræk.

Restaureringen har til formål at forbedre levevilkårene for smådyr og fisk ved udlægning af gydebanker, større sten og udgravning af høller. Gørløse Å er den del af Havelse Å systemet, hvor der findes en selvreproducerende ørredstamme. En restaurering af Gørløse Å vil bidrage til at skabe bedre betingelser for denne ørredbestand.

Bunden i vandløbet ligger på hele strækningen dybere end krævet i vandløbsregulativet, og restaureringen gennemføres uden at overskride de gældende regulativdimensioner, hvorfor den regulativmæssige vandafledningsevne ikke ændres ved gennemførelse af projektet.

Projektforslag

Der foreslås anlagt gydebanker 10-15 steder på strækningen ved udlægning af gydegrus som 6-10 m lange banker med en højde på 25-30 cm - dog ikke højere end den regulativmæssige bundkote i vandløbet. Der placeres en gydebanke ca. 6-8 m nedstrøms rørunderføringen ved Strøvej. Røret har et fald på 5.8 ‰, og bunden er svagt uddybet nedstrøms Strøvej, hvilket betyder at røret udgør en delvis faunaspærring. Ved udlægning af gydebanken vil der skabes en opstuvningszone i røret og sikres faunapassage.

Nedenfor strygene etableres der dybere områder ved udgravning af 1-3 m lange skålformede fordybninger 60-80 cm under den generelle bundlinje i vandløbet. Herved vil der skabes et naturligt udseende vandløbsprofil med et skifte mellem hurtigt strømmende partier (stryg) med lavt vand og dybere områder med ringe vandhastighed (høller). Høllerne vil skabe skjul for større fisk og fungere som mini-sandfang, hvor der om nødvendigt kan oprensnes sand uden risiko for at fjerne sten og grusbund i vandløbet.

Der udlægges ca. 2 m³ skjulesten Ø70-200 mm jævnt fordelt på hele strækningen. Desuden udlægges der 25 kampesten med en diameter på 350-550 cm spredt i profilet som levested for smådyr og skjul for fisk. Stenene trykkes med

graveskovlen ned i vandløbets sider eller bund, så kun 1/3 - 2/3 af diameteren er synlig.

Afslutningsvis plantes der grupper af Rødel fortrinsvis i tilknytning til gydebaner for at sikre mod trådalger og kraftig grødevækst.

Tidsplan og økonomi

Arbejdet forventes udført i 2015. Usædvanlige nedbørsforhold kan dog medføre forsinkelse af projektet. Vandplejegruppen ved Kaj Larsen under Ølsted/Frederiksværk Sportsfiskerforening bidrager med indkøb af en del af stenmaterialet og arbejdskraft ved gennemførelse af projektet. Alle øvrige udgifter til projekt afholdes af Hillerød Kommune.

Bygherreoverslag

Alle beløb er kr. ekskl. moms.

Post	Enheden	Mængde	Enhedspris	Pris (kr. ekskl. moms)
<u>Projektering og Tilsyn</u>				
Detailprojekt, Udbudsmateriale og kontrahering	-	-	-	8.000
Tilsyn	-	-	-	5.000
Sum				13.000
<u>Anlægsudgifter</u>				
Etablering af arbejdsplads, byggemøder, kontrolnivelement, afrigning, etc.	-	-	-	7.000
Udlægning af 12 gydebanker a 2.5 m ³	m ³	30	1.000	30.000
Udgravning af høller	stk	12	500	6.000
Skjulesten	m ³	2	2.000	4.000
Kampesten	stk	25	300	7.500
Plantning af rødel 100-120 cm	stk	50	150	7.500
Sum	-	-	-	75.000

Samlet skønnes udgifterne til projektet at udgøre ca. 85.000 kr. Sportsfiskerne forventes at bidrage med 20.000 kr. til grus/stenindkøb. I bygherreoverslaget er der en vis usikkerhed i forhold til maskinel til udbringning af stenmaterialer. Det foreslås at anvende antallet af gydebanker som buffer i forhold til budgetrammen på. 60.000 kr.