



Hjørring Kommune

Slutrapport

Vandplanprojekt Amdal

Hovedvandopland 1.1 Nordlige Kattegat og Skagerrak
Hjørring Kommune

Den Europæiske Fiskerifond:
Danmark og Europa investerer i bæredygtigt fiskeri og akvakultur



Den Europæiske Fiskerifond



**Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri**

Projektet er finansieret af Fødevarerministeriet og EU
Projektet kan ses på Hjørring Kommunes hjemmeside
<http://www.hjoerring.dk/Borger/Natur-amp-Vandloeb/Vandplanprojekter.aspx>

Slutrapport

Vandplanprojekt Amdal

Vandplan: Hovedvandopland 1.1 Nordlige Kattegat og Skagerrak
Hjørring Kommune

Indsats

Projektet omfatter vandløbssystemet Amdal Bæk, der er en del af Uggerby Å systemet, som udmunder i Skagerrak. Den samlede indsats omfatter udlægning af gydegrus (Ref. 662). Ved realisering af indsatsen vil der i alt åbnes op for 0,965 km vandløb opstrøms indsatsen (Bilag 1, Fig. 1).

Amdal Bæk er ikke direkte beliggende i et Natura 2000-område. Amdal Bæk er en del af Uggerby Å systemet, der udmunder i Skagerrak og er omfattet af Natura 2000-område 1 Skagens Gren og Skagerrak.

Indsatsen er omfattet af vandplan Hovedvandopland 1.1 Nordlige Kattegat og Skagerrak.

Projektperiode

Projektperioden løber fra den 11. september 2015 til den 10. september 2018. Projektet er konkret gennemført i perioden 10. oktober til 18. oktober 2016.

Projektet er således gennemført indenfor den fastsatte projektperiode.

Gennemførelse

Projektet er gennemført i overensstemmelse med detailprojektet (Bilag 2) og i overensstemmelse med de økonomiske omkostninger, der fremgår af tilbud fra Materielgården (Bilag 3), der har vundet tilbuddet.

Materielgården har sendt faktura til Hjørring Kommune for gennemført projekt (Bilag 6). Hjørring Kommune har betalt de indgåede fakturaer (Bilag 7).

Intern afsatte timer til gennemførelse af projektet og omkostninger til intern løn fremgår af vedhæftet kontrakt (Bilag 11). Det faktiske antal interne timer anvendt på projektet fremgår af bilag 12. Og udbetaling af løn til de medarbejdere kommunen har afsat til projektet fremgår af bilag 13, 14, 15 og 16.

Projektet er således gennemført og betalt i henhold til de betingelser, der fremgår af tilsagnet til projekt. Fotodokumentation for gennemført projekt fremgår af bilag 10.

Formål

Formålet med indsatsen er, at forbedre de fysiske forhold og skabe kontinuitet i Grårup Bæk.

Formålet er opnået ved at:

1. Forbedres passage for vandrende fisk og/eller forbedrede opvækst- og gydeforhold for fisk og forbedrede forhold for akvatisk flora og fauna i øvrigt.
2. Koordineres indsatsen med øvrige indsatser.
3. Fjernelse af spærringer på en måde så faldet ikke overstiger 10 ‰ og det tilpasses de lokale fiskebestande og lokal fauna.
4. At der ikke sker skade på dyre og plantearter, der er omfattet af bilag 3 og 5 i naturbeskyttelsesloven.

Eksisterende forhold

Amdal Bæk er et privat vandløb, der løber til Uggerby Å.

Amdal Bæk har en samlet længde på omkring 1,3 km. Amdal Bæk løber gennem pilekrat og er let reguleret på den øverste strækning. Den nederste strækning har udseende af en udgrøftet kanal uden fald.

Potentialet for målopfyldelse vurderes som moderat til ringe på grund af ringe fysisk tilstand og jævne faldforhold.

Den fysiske tilstand er dårlig ifølge seneste vurdering fra staten.

DVFI

I Amdal Bæk blev der på faunastation 3020466005, beliggende kort før udløbet i Uggerby Å, lavet en DVFI-undersøgelse i 2010, der resulterede i faunaklasse 4 (Bilag 2, Fig. 2)

Amdal blev i 2007-2008 gennemgået og undersøgt af konsulentfirmaet Fiskeøkologisk Laboratorium med henblik på en kortlægning af vandløbets fysiske tilstand og forbedringspotentiale i forhold til målsætningskrav om god økologisk tilstand.

Amdal er et privat vandløb.

Amdal har en samlet længde på ca. 1,3 km. Amdal beskrives som et meget lille vandløb, som udspringer fra kildevæld i en dyb dal. Der findes en kort reguleret strækning gennem pilekrat. Forløbet gennem Uggerby Å-dal forløber som en udgrøftet kanal uden fald og tilvokset i sumpvegetation. Der foreslås tilvejebringelse af bedre fysiske forhold, herunder især substratforbedringer, bortskygning med træer og en åbning af rørlagt strækning. Potentialet for målopfyldelse vurderes som opfyldt. Der

menes at være langt større potentiale for høj faunaklasse. Vandløbet rummer stadig rester af rentvandsfauna fra de spredte kildevæld.

Den fysiske tilstand er ringe ifølge den seneste vurdering fra staten.

Fisk

DTU Aqua har ikke vurderet Amdal.

Effekt af projektet

Restaurering af Amdal vurderes at have følgende effekt:

Indsats ref. 662 indebærer restaurering ved genskabelse af kontinuitet samt yngle- og opvækstområde for ørred. Indsatsen er koncentreret omkring den midterste strækning i Amdal. Der udlægges 3 gydebanker af 6 m længde, 40 cm bredde og 30 cm tykkelse. Gydebankerne opbygges med for- og bagkant og der placeres 2 håndsten på banken pr løbende meter. Den øgede mængde sten vil øge strømlæ til fisk samt være en substratforbedring for de mere rentvandskrævende smådyr. Desuden vil der blive udlagt gydegrus, hvilket vil forbedre ynglemulighederne for ørred. Strækningen vil derfor i fremtiden kunne huse opvækst og gydende fisk.

Selvom indsatsens primære formål er at skabe kontinuitet, vil tilførslen af grus og større sten samtidig løfte vandløbskvaliteten, med bedring af de fysiske forhold i form af mere fast substrat og øget variation. Sten og grus vil dermed, hvis vandet samtidig er tilstrækkeligt rent, bedre livsbetingelserne for de rentvandskrævende smådyr. Herved muliggøres et løft i DVFI på strækningen og samtidig bedres rekrutteringsmulighederne for de mere rentvandskrævende dyr op- og nedstrøms den berørte strækning.

Regulativ Beskrivelse

Eksisterende

Da Amdal er et privat vandløb, foreligger der ikke noget regulativ.

Kommende

Hjørring Kommune arbejder på en samlet regulativrevision for alle kommunens vandløb. Revisionen vil betyde, at de nuværende regulativer samles i 16 overordnede regulativer, der omfatter hele vandløbssystemer.

I forbindelse med regulativrevisionen udarbejdes der også vedligeholdelsesbestemmelser for de private vandløb.

Relation til beskyttet natur og arter

Amdal Bæk er beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven. Der er ikke registreret beskyttede eller fredede arter i og omkring Amdal Bæk ved indsatserne.

Relation til Natura 2000

Der er ikke registreret arter omfattet af Habitatdirektivets bilag IV og bilag 3 i naturbeskyttelsesloven i området omkring indsatserne.

Odder, der er på bilag 3, findes over hele Vendsyssel. Amdal Bæk er et potentielt levested for Odder. Hjørring Kommune vurderer derfor, at det er sandsynligt at Odder kan forekomme i og ved vandløbet. Realisering af indsatserne vurderes ikke at have betydning for Odder.

Amdal Bæk er ikke direkte beliggende i et Natura 2000-område, men udmunder i Uggerby Å, hvor den nedre del er omfattet af Natura 2000-område 5 Uggerby Klitplantage og Uggerby Å's udløb. Herudover udmunder Uggerby Å i Skagerrak, der er omfattet af Natura 2000-område 1 Skagens Gren og Skagerrak.

Realisering af indsatserne vurderes ikke at have betydning for Natura 2000 området.

Relation til anden lovgivning

Indsatserne ligger i landzone. Hjørring Kommune vurderer, at der ikke kræves landzonetilladelse efter Planloven, da projektet ikke forudsætter ændret areal anvendelse.

Amdal Bæk er omfattet af vandløbsloven og naturbeskyttelsesloven. Projektet er gennemført i henhold til tilladelser og dispensationer givet efter vandløbsloven og naturbeskyttelsesloven (Bilag 8).

Projektet forudsætter tilladelse efter vandløbsloven, da det er en regulerings sag. Regulerings sager er omfattet af VVM bekendtgørelsens bilag 2. Projektet er derfor gennemført efter forudgående VVM-screening (Bilag 9).

Lodsejer holdning

Indsats Ref. 662 berører 5 lodsejere, der alle er positive.

Omkostningseffektivitet

Referenceværdi

Ref. 662 har en samlet længde på 0,965 km. Den vejledende referenceværdi er 16.000 kr pr km vandløbsstrækning.

Den samlede referenceværdi for indsatsen er således 15.440,00 kr.

Realiseringsomkostninger

Hjørring Kommune gennemfører selv realiseringen af Ref. 662.

Omkostninger for realisering er i overensstemmelse med de erfaringspriser, Hjørring Kommune har beregnet i forbindelse med tidligere vandplanprojekter (Bilag 5)

Omkostninger til indsatsen kan deles op i:

Ref. 662

- Der udlægges 3 gydebanker af 6 m længde, 40 cm bredde og 30 cm tykkelse. Gydebanken opbygges med en for- og bagkant i håndsten for at sikre at gruset ikke skylles væk og der udlægges 2 håndsten pr løbende meter på banken.
- Der graves ud til gydebanken således at den nye bund har samme niveau som den nuværende. Opgravet materiale jævnes ud på tilstødende arealer, der ikke er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3, i max 10 cm lag.
- Der tages hensyn til § 3 områder under kørsel ved minimum færdsel i de områder.
- Der benyttes køreplader for at undgå kørespor de steder, hvor der er fugtig og blød bund.
- Arealet retableres med fornødne materialer.

Tilbud for indsats Ref. 662 er på kr. 11.700,00 (Bilag 3).

Samlede omkostninger til realisering af indsats Ref. 662 er på kr 11.700,00 (Bilag 3)

De samlede omkostninger til realisering af indsatsen er således 11.700,00 kr og dermed 3.740,00 kr under den samlede referencepris. Hjørring Kommune vurderer på den baggrund, at realisering af indsatsen for vandplanprojekt Amdal Bæk er omkostningseffektiv.

Afværgeforanstaltninger

Hjørring Kommune vurderer, at afværgeforanstaltninger ikke er nødvendige i forbindelse ved realisering af indsatsen.

Bilag

Bilag 1: Oversigtskort

Bilag 2: Detailprojekt

Bilag 5: Erfaringspriser for Hjørring Kommune

Bilag 6: Faktura for gennemført arbejde – Materielgården

Bilag 7: Udbetalingsnote – Hjørring Kommune

Bilag 8: Tilladelser efter vandløbsloven og naturbeskyttelsesloven

Bilag 9: VVM afgørelse

Bilag 10: Fotodokumentation – før og efter billeder

Bilag 11: Kontrakt – intern lønomkostning

Bilag 12: Timeregistrering

Bilag 13: Løn Poul Træholt

Bilag 14: Løn Jens Pedersen

Bilag 15: Løn Jan Q Sørensen

Bilag 16: Løn Christian O. Sejlund

Bilag 17: Tilsagn

Bilag 18: Dokumentation for offentliggørelse