

Forundersøgelse – VP2

Vandplanprojekt Gøggårds Bæk aal1.1.0494

Vandområdeplan: Hovedvandopland 1.1 Nordlige Kattegat og Skagerrak
Hjørring Kommune

Indsats

Projektet omfatter vandløbsforekomst aal1.1.0494, der er 1,520 km og beliggende i Gøggårds Bæk. Vandløbsforekomsten omfatter følgende indsats udpeget i vandområdeplan 2015-2021 for Hovedvandopland 1.1 Nordlige Kattegat og Skagerrak:

Etablering af træer på 1,36 km af strækningen.

Udlægning af groft materiale på 0,575 km af strækningen.

Indsatsen har til formål at forbedre de fysiske forhold i vandløbsforekomsten.

Vandløbsforekomsten er ikke direkte beliggende i et Natura 2000-område, men udmunder i Uggerby Å. Den nedre del af Uggerby Å er omfattet af Natura 2000-område nr. 5 Uggerby Klitplantage og Uggerby Å's udløb.

Formål

Formålet med forundersøgelsen er, at belyse om projektet opfylder kriterierne for at opnå tilskud og derved tilvejebringe et grundlag for om projektet kan realiseres, og i hvilken form og omfang projektet kan/skal realiseres. Forundersøgelsen skal således sikre at indsatsen kan realiseres i overensstemmelse med de øvrige indsatser, og at indsatsen realiseres således at det er i overensstemmelse med den eksisterende strækning.

Forundersøgelsen skal ligeledes undersøge muligheden for at realisere indsatsen. Vurdering om mulighed for realisering medfører bl.a. undersøgelse af:

1. Er projektet omkostningseffektivt.
2. Forbedres passage for vandrende fisk og/eller forbedrede opvækst- og gydeforhold for fisk og forbedrede forhold for akvatisk flora og fauna i øvrigt.
3. Tilpasses faldet de lokale forhold og fiskebestande. Faldet skal være mindst 1 ‰ og højst 10 ‰.
4. Anlægges brinkanlæg så de ikke bliver stejle end 1:1,5.
5. Sammensætningen af det fremtidige bundsubstrat.
6. Maksimalvandføring og tilpasning af sandfang ved etablering af sandfang.
7. Vandføringen i omløbsstryg.

8. Vandløbsbundens kote på eksisterende og projekterede forhold og i forhold til terræn.
9. Træers placering.
10. At der ikke sker skade på dyre og plantearter, der er omfattet af bilag 3 og 5 i naturbeskyttelsesloven.

Forundersøgelsen redegør således for, hvordan indsatsen forventes at kunne bidrage til opnåelse af miljømålet samt, hvordan projektet forventes at kunne gennemføres og om det lever op til kriterierne i kriteriebekendtgørelsen § 5. Forundersøgelsen belyser endvidere relevante forhold vedrørende prioriteringskriterierne i § 6.

Forundersøgelsen skal endvidere redegøre for om det er muligt at opnå de nødvendige tilladelser for realisering.

Eksisterende forhold

Vandløbsforekomst aal1.1.0494 er del af det offentlige vandløb Gøggårds Bæk, som udmunder i Uggerby Å.

Opstrøms og nedstrøms vandløbsforekomst aal1.1.0494 er der i vandplan 1 gennemført eller i gang med at blive gennemført følgende indsatser:

- AAL-222
- AAL-223
- AAL-221
- AAL-220

Gøggårds Bæk har en længde på 6,1 km. Vandløbet fremtræder reguleret med moderate fysiske forhold. På den sidste kilometer før udløbet fremtræder den ureguleret, med pæne fysiske forhold i form af et godt fald og varierende bundforhold. På strækningen mellem Kabbeltvedvej/Kirkevej og Gøggårdsvej/Hejselbækvej anbefales forbedring af de fysiske forhold med henblik på at gavne trivslen for rentvandsfauna og sikre en faunaklasse 5.

Potentialet for målopfyldelse vurderes som moderat nederst i Gøggårds Bæk og målsætningen som opfyldt i resten af vandløbet.

Den fysiske tilstand er moderat ifølge seneste vurdering fra staten.

DVFI

I *Gøggårds Bæk* blev der på faunastation 3020101005, ved Gøggårds Bro, i 2013 lavet en DVFI-undersøgelse med faunaklasse 5 som resultat, mens seneste undersøgelse på station 3020101010 (ved Kabbeltvedvej) er en saprobievurdering fra 2006 som resulterede i en bedømmelse på forureningsgrad II (svagt forurennet). På station 3020101020 ved Mygdal Kirkevej/Kristiansmindevej, er seneste undersøgelse også en

saprobievurdering fra 2006. Her bedømtes tilstanden til forureningsgrad I-II (uforurenet –svagt forurenet)

Fisk

DTU Aqua's seneste vurdering af *Gøggårds Bæk – Kristiansminde Bæk*, hviler på en undersøgelse fra 2009.

På den øverste del karakteriserer DTU de fysiske forhold som ringe, da bækken her er sandet og uden variation. Ved Mygdal Kirkevej har bækken et godt fald og nogen sandvandring med de bedste fysiske forhold nedstrøms landevejen.

DTU beskriver strækningen ned til Gøggårds Bro som reguleret med begrænset variation og fast sandet/leret bund. Der er ingen gydemuligheder på strækningen og DTU anbefaler derfor etablering af gydebanker og udlægning af skjulesten. Strømf forholdene er generelt gode og nedstrøms Gøggårds Bro får bækken et naturligt slynget forløb. Her er der på en kortere strækning udmærkede gydeforhold, hvilket viser et fint potentiale i Gøggårds Bæk såfremt de rette fysiske forhold tilvejebringes.

DTU har givet lokaltet 116, ved Kabbeltvedvej/Kirkevej en biotopkarakter-vurdering på 2 for ½-årsfisk svarende til at lokaliteten bør kunne huse 30 stk. pr. 100 m², mens lokaltet 117, ved Hejselbækvej, har fået en vurdering på 3 for ½-årsfisk svarende til 45 stk. pr. 100 m².

Lokaltet 119, ved Kristiansmindevej, har fået en biotopkarakter-vurdering på 3 for ½-årsfisk svarende til 45 stk. pr. 100 m², mens lokaltet 121, ud for gården Lilholt, har fået en vurdering på 4 for yngel svarende til 240 stk. pr. 100 m².

Mulig realisering af projektet

Hjørring Kommune har ved forundersøgelsen fundet, at udlægning af groft materiale ikke er tilstrækkeligt. Dog er der på store dele af strækningen tilfredsstillende variation i bundsubstrat. Så derfor udlægges der groft materiale på en mindre strækning og ellers plantes der træer. Etablering af træer vil skabe den nødvendige variation i den eksisterende grøde og skabe tilstrækkelig variation ved skygge og rødder, der med tiden vokser ud i vandløbet og dermed er med til at stabilisere brinkerne. Forundersøgelsen har således afdækket, at det er nødvendigt at anvende virkemidlerne udlægning af groft materiale og etablering af træer.

Hjørring Kommune vurderer, at det er muligt at gennemføre projektet som beskrevet i detailprojektet (Bilag 2).

Regulativ Beskrivelse

Eksisterende

Gøggårds Bæk er et offentligt vandløb, som udmunder i Uggerby Å.

Gøggårds Bæk er omfattet af regulativ for Gøggårds Bæk vandløb nr. 10.4 i Hjørring Kommune. Gøggårds Bæk har en samlet regulativ længde på 4192 m. Krav til vandløbsskikkelse fremgår af regulativet.

Vedligeholdes skal ske på grundlag af krav til en fastlagt geometrisk skikkelse.

Det tilstræbes, at vandløbets henligger med en varieret fysisk skikkelse. Vandløbets skikkelse anses derfor at overholde regulativets krav, hvis dets vandføringsevne er lige så god som vandføringsevnen i det geometriske vandløb.

Dog skal strækningen nedstrøms Hejselbækvej henligge som naturvandløb uden krav til skikkelse.

Der skæres grøde i en slynget strømrønde efter behov, dog skal der skæres grøde mindst en gang i perioden maj/juni.

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

Strækningen er beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven. Der er ikke registret beskyttede eller fredede arter i og omkring vandløbene 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. Gøggårds Bæk-systemet er et potentielt levested for Odder. Hjørring Kommune vurderer derfor, at det er sandsynligt at Odder kan forekomme i og ved vandløbene. Realisering af indsatsen vurderes ikke at have betydning for Odder.

Gøggårds Bæk-systemet er ikke direkte beliggende i et Natura 2000-område, men udmunder i Uggerby Å. Uggerby Å's 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.

Vandløbsforekomsten er omfattet af vandløbsloven. Etablering af træer og udlægning af variationsforbedrende materiale (groft materiale eller død ved) forudsætter derfor tilladelse efter vandløbsloven. Realisering af indsatsen vurderes ikke, at påvirke vandføringen i et omfang så revision af regulativer er nødvendig.

Nødvendige tilladelser

Hjørring Kommune vurderer, at det er muligt, at opnå de nødvendige dispensationer og tilladelser til træer og udlægning af variationsforbedrende materiale (groft materiale eller død ved). Det drejer sig om dispensation efter naturbeskyttelseslovens § 3, jf. § 65, stk. 3 samt afgørelse efter vandløbslovens kapitel 6 og § 37 samt kapitel 7 i bekendtgørelse nr. 834 af 27. juni 2016, om vandløbsregulering og restaurering med videre.

Omkostningseffektivitet

Basisdata

Vandløbstype	1
Længde Vandplan 2 indsats	1,520 km
Længde Vandplan 1 indsats	0
Længde VP2-VP1	1,520 km
Indsatstype	Etablering af træer 1,36 km Udlægning af groft materiale 0,575 km
Indsatsværdi	62.400,00 kr
Referenceværdi	51.984,00 kr
Referenceværdi x 1,5	77.976,00 kr

Referenceværdi

Der udlægges groft materiale på 0,575 km og udplantes 272 antal rød-el i grupper af 5-10 antal på 1,36 km.

Den samlede referenceværdi for vandforekomsten er således 51.984,00 kr. Projektet er som udgangspunkt ikke omkostningseffektivt, hvis omkostning til realisering overstiger 77.976,00 kr.

Realiseringsomkostninger

Hjørring Kommune realiserer selv indsatsen etablering af træer på 1,36 km og udlægning af groft materiale på en strækning på 0,575 km.

Hjørring Kommune kan realisere indsatsen for 62.400 kr. (Bilag 5)

De indhentede tilbud er i overensstemmelse med de standardpriser, som Hjørring Kommune har beregnet på baggrund af erfaring med tidligere projekter (bilag 3).

Løn til eget personale til administration af realiseringsprojektet (dvs. udarbejdelse af realiseringsrapport, tilsyn med opgave-udførelse mv.) i alt 10.048,25 kr.

Samlet omkostning for realisering af projektet 72.448,25 kr.

Eftersom referenceværdien*1,5 er 77.976,00 kr anses projektet for at være omkostningseffektivt.

Effekt af projektet

Etablering af træer vurderes at have følgende effekter:

Det vil på længere sigt reducere tilgængeligheden af lys for vandplanterne og dermed nedsætte væksten. Det vil medføre, at de fysiske forhold i vandløbet kan forbedres ved forskellige mekanismer. Det er bla. vist, at træplantning alene kan skabe et mere naturligt vandløbsprofil, da træerne, deres rødder, nedfaldne grene og med tiden også stammer forøger dynamikken i vandets strømning og dermed forbedrer de fysiske forhold. Denne øgede dynamik vil skabe flere levesteder for især smådyrene, samt øge vandløbets evne til at omsætte organisk stof, næringsstoffer og miljøfremmede stoffer. Rødderne holder på brinkerne og giver fiskeskjul og bladene er en vigtig fødekilde for mange smådyr i vandløbet og dermed til gavn for fiskene.

Udlægning af groft materiale vurderes at have følgende effekter:

Ved at tilføre groft materiale forbedres leveforholdene for især smådyr. Det vil også medføre en større variation i dybder og vandhastigheder og dermed en større variation i substrattyper. Dette forventes at have positive effekter på plantesamfundene. Desuden vil det også give større gydemuligheder for fisk.

Lodsejer holdning

Berørte lodsejer og deres holdning fremgår af bilag 4.

Afværgeforanstaltninger

Hjørring Kommune vurderer, at det ikke er relevant med afværgeforanstaltning i dette projekt. Der er derfor ikke udarbejdet forslag til afværgeforanstaltning.

Bilag

Bilag 1: Oversigtskort

Bilag 2: Detaljeprojekt

Bilag 3: Erfaringspriser fra Hjørring Kommune

Bilag 4: Berørte lodsejere og deres holdning

Bilag 5: Pris for realiseringsprojekt – Materielgården Hjørring Kommune

Bilag 6: Kontrakt

Bilag 7: Timeregnskab

Bilag 8: Løn Charlotte Sørensen

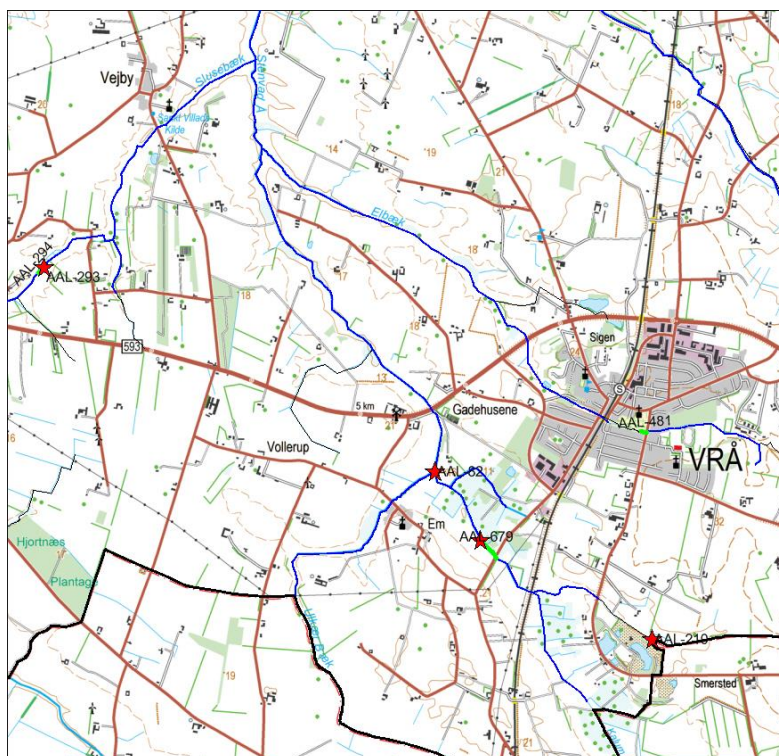
Bilag 9: Løn Christian Sejlund

Bilag 10: Løn Jan Sørensen

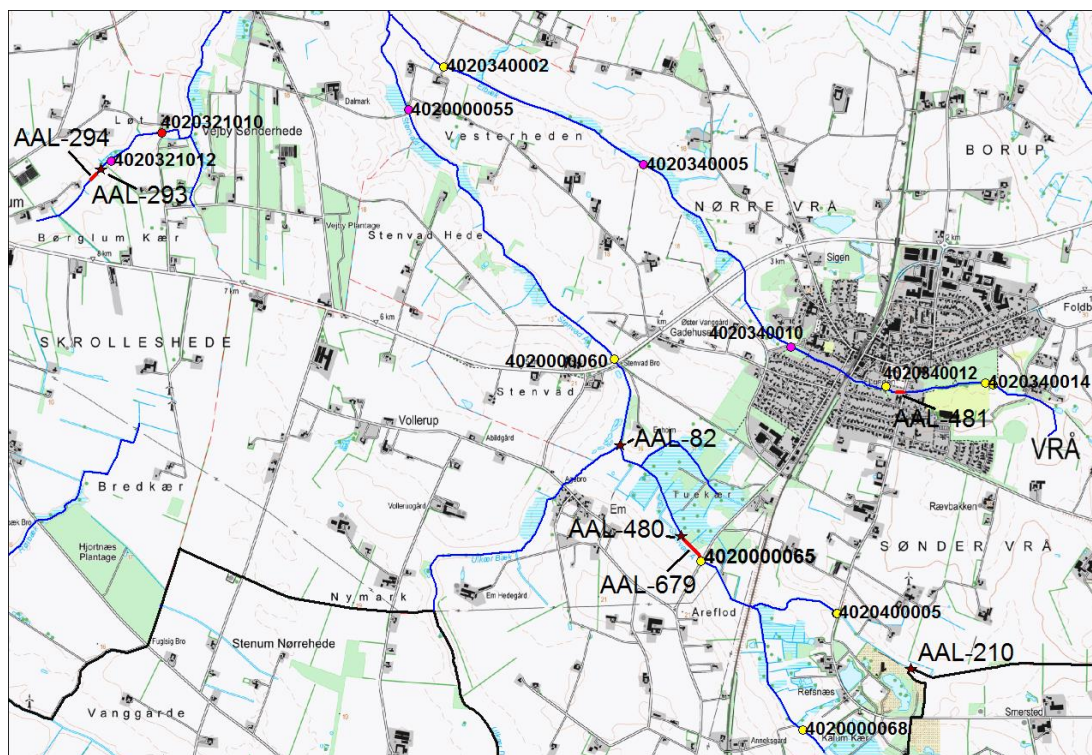
Bilag 11: Løn Jens Pedersen

Bilag 12: Løn Poul Træholt

Bilag 1



Figur 1. Beliggenhed af indsats AAL-293, AAL-82, AAL-480, AAL-210, AAL-294, AAL-679 og AAL-481 i Stenvad Å systemet. Rød stjerne er beliggenhed af spærringer og rød linje er beliggenhed af strækninger med rørlagte strækninger.



Figur 2. Stenvad Å. Placering af spærring AAL-293, AAL-82, AAL-480 og AAL-210 (rød stjerne) og rørlagte strækninger, der skal genåbnes AAL-294, AAL-679 og AAL-481 (rød linje) i forhold til faunastationer, der er angivet med stationsnumre.