

Thisted Kommune

Dover Mølle Å – rørlægning AAL-1194 og udlægning af sten/grus mm. ref. 466

FORUNDERSØGELSE AF MULIGHEDEN FOR UDLÆGNING AF GRUS/STEN OG FJERNELSE AF RØRLÆGNING I DOVER MØLLE Å, ID: AAL-1194 OG REF. 466, PROJEKT 7 - SYDTHY

Rekvirent Thisted Kommune
Kirkevej 9
7760 Hurup
Att.: Jakob Jørgensen

Rådgiver Orbicon A/S
Gasværksvej 4
9000 Aalborg

Projektnummer 2131300064
Projektleder Jesper Madsen
Kvalitetssikring Eva Marcus
Revisionsnr. 0
Godkendt af Henrik Grove
Udgivet 13-02-2014

EU og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af dette projekt.



1. BASISOPLYSNINGER	
Indsats ID	AAL-1194 og ref. 466 (AAL20881, AAL21058, AAL21059, AAL21060, AAL21061, AAL21062, AAL21063, AAL21064), Projekt 7 - Sydthy.
Indsats type	Rørlægning og udlægning af gydegrus og sten mm.
Vandløbets navn	Dover Mølle Å og Vashøj Bæk.
Vandløbssystem	Dover Mølle Å.
Nærmeste topografiske stednavn	Indsatsstækningerne er beliggende knap 1 km nordvest for Doverodde.
Beskrivelse af indsatsen	<p>Indsatsen drejer sig om frilægning af rørlagt strækning (AAL-1194) på 22 meter i den øvre ende af Vashøj Bæk, der vil give passage til 362 m vandløb. Samt restaurering af Dover Mølle Å og Vashøj Bæk (i alt 2.514 m). Ved opmåling af begge vandløbsstrækninger i april 2012 og ved besigtigelse den 26. august 2013 er rørlægningen ikke lokaliseret. På strækningen er der i dag et større vandingssted. Strækningen indgår således naturligt i restaureringen af Vashøj Bæk.</p> <p>Placering af indsatsstrækningerne fremgår af figur 1.1.</p> <p>(Kilde: MiljøGIS)</p>



Figur 1.1: Placering af rørlægning AAL-1194 (som ikke er lokaliseret) og restaureringsstrækningen ref. 466 i Dover Mølle Å/Vashøj Bæk.



Figur 1.2: Foto, der viser at rørlægning AAL-1194 er fjernet og der er etableret et vandingssted.



Figur 1.3: Foto til venstre viser den øvre strækning, hvor der er gode faldforhold og fast sandbund/lidt grus. Foto til højre viser Dover Mølle Å på nederste strækning, hvor der er ringe faldforhold og blød sandbund.

2. FORMÅL, OMFANG OG BINDINGER

Formål	Forundersøgelsen har til formål at belyse de tekniske og lodsejermæssige muligheder for udlægning af gydegrus og sten med mere på indsatsstrækningerne, samt på skitseniveau at beskrive den mest kosteffektive løsning.
Omfang	Forundersøgelsen omfatter udarbejdelse af projektforslag, der beskriver muligheden for restaurering af 2.514 m vandløb (iht. Naturstyrelsens MiljøGIS).

Betingelser og bindinger for forundersøgelsen	Projektet udarbejdes iht. ansøgning og tilsagnsskrivelse samt kravene i "Bekendtgørelse om tilskud til kommunale projekter vedrørende vandløbsrestaurering" og "Bekendtgørelse nr. 1022 af 30. oktober 2012 om kriterier for vurdering af kommunale projekter vedr. vandløbsrestaurering.
--	---

3. PLANGRUNDLAG	
Vandløbets klassifikation	Vashøj Bæk er et privat vandløb og Dover Mølle Å er et offentligt vandløb.
Vandløbsmyndighed	Thisted Kommune.
Vandløbsregulativ	Dover Mølle Å er omfattet af regulativ for Dover Mølle Å kommunevandløb nr. 14, Sydthy Kommune, vedtaget 14. januar 1998.
Vandplanens målsætning	Dover Mølle Å systemet er i udkast 2013 til Vandplan 1.2 Limfjorden målsat med krav om god økologisk tilstand, svarende til at faunaklassen (DVFI-værdien) skal være 5 eller bedre. (Kilde: MiljøGIS 2013)
Miljøtilstand	<p>DVFI Faunaklassen (DVFI-værdien) er i Vashøj Bæk bedømt til 3. DVFI-værdien i Dover Mølle Å er bedømt til 4. Målsætningen er dermed ikke opfyldt.</p> <p>DFI Der findes ingen data for fysisk vandløbskvalitet (DFI) i Dovermølle Å systemet på indsatsstrækningen. (Kilde: Danmarks Miljøportal)</p> <p>Fisk Dover Mølle Å: Nedstrøms rørlægningen er bunden blødsandet. Der er få skjul, og vandløbskvaliteten kunne være bedre. Ikke ørredvand. Vashøj Bæk: Ganske lille, ikke vedligeholdet vandløb der i lighed med tidligere er helt sammengroet med vandkarse. Ikke ørredvand i nuværende tilstand. (iht. Thylandske vandløb, Udsætningsplan nr. 5-2010, DTU Aqua).</p>
Vandplanens øvrige indsatser	Der skal ske åbning af to rørlagte, og yderligere skal der ske restaurering af vandløbssystemet gennem udlægning af gydegrus og sten mm. (Kilde: MiljøGIS 2013)
§3-beskyttelse	Dovermølle Å systemet er registreret som § 3-vandløb. Indsatsstrækningen er yderligere bundet af § 3-beskyttet eng og mose i Vashøj Bæk, mens selve Dovermølle Å er omgivet af § 3-beskyttet mose og overdrev og eng. (Kilde: Danmarks Miljøportal)
Fredninger	Dovermølle Å systemet er ikke omfattet af fredning. (Kilde: Danmarks Miljøportal)

<p>Natura 2000-beskyttelse</p>	<p>Indsatsstrækningen i Dovermølle Å er for hovedpartens vedkommende ikke beliggende i et Natura 2000-område. Dog er den nedre del af Dovermølle Å efter Dover Møllevej beliggende i EF- Fuglebeskyttelsesområdet: Glomstrup Vig, Agerø, Munkholm og Katholm Odde, Lindholm og Rotholme og EF – Habitatområdet Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø. (Danmarks Miljøportal 2013)</p>
<p>Bilag IV-arter</p>	<p>Der er ikke registreret Bilag IV-arter i indsatsstrækningen i Dovermølle Å, men der er registreret i et nærliggende område omkring Dover Odde registreret marsvin. (Kilde: Danmarks Miljøportal; fugleognatur.dk)</p>
<p>Øvrige udpegninger og registreringer</p>	<p>Jordbund Humusjord. Okker Hele Dovermølle Å systemet er beliggende i et område klassificeret som okkerklasse I – Stor risiko for okkerudledning. SFL Vandløbets nære omgivelser er udpeget som SFL-områder med sigte på overfladevand. (Kilde: Danmarks Miljøportal)</p>
<p>Beskyttelseslinjer</p>	<p>Indsatsstrækningen er for hovedpartens vedkommende ikke omfattet af beskyttelseslinjer, men en strækning beliggende i et 300 meter bredt bælte langs kysten er omfattet af strandbeskyttelse. Samtidig ligger der langs vandløbet flere beskyttede sten- og jorddiger. (Kilde: Danmarks Miljøportal)</p>
<p>Arkæologi og kulturhistorie</p>	<p>En del af indsatsområdet i Vashøj Bæk ligger indenfor beskyttelseslinjen for en rundhøj fra oldtiden – fredningsnr.: 1603128. (Kilde: Danmarks Miljøportal)</p>
<p>Nødvendige myndighedstilladelser</p>	<p>Naturbeskyttelsesloven: Indsatsen indebærer fysisk påvirkning af § 3-beskyttet vandløb, men ikke beskyttet natur. Derfor, og fordi indsatsstrækningen er beliggende i Natura 2000-område, kræver restaurering af strækningen dispensation efter naturbeskyttelseslovens § 3 og screening af projektets betydning for Natura 2000-området. Vandløbsloven: Projektet skal godkendes efter vandløbslovens bestemmelser om vandløbsrestaurering. Fredningsnævnet: Ingen – projektområdet er ikke omfattet af fredninger. VVM-screening: Bekendtgørelse nr. 1510 af 15/12/2010, om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, Bilag 11 f er projekter som omhandler regulering af vandløb omfattet</p>

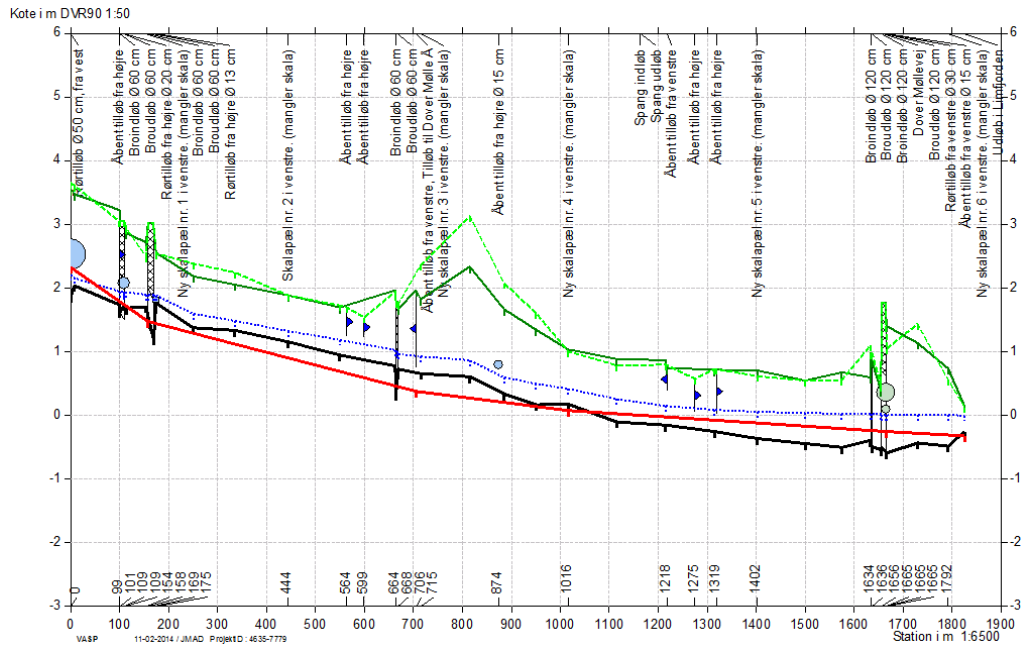
	af VVM-screening.
--	-------------------

4. TEKNISKE ANLÆG OG LEDNINGER MV.

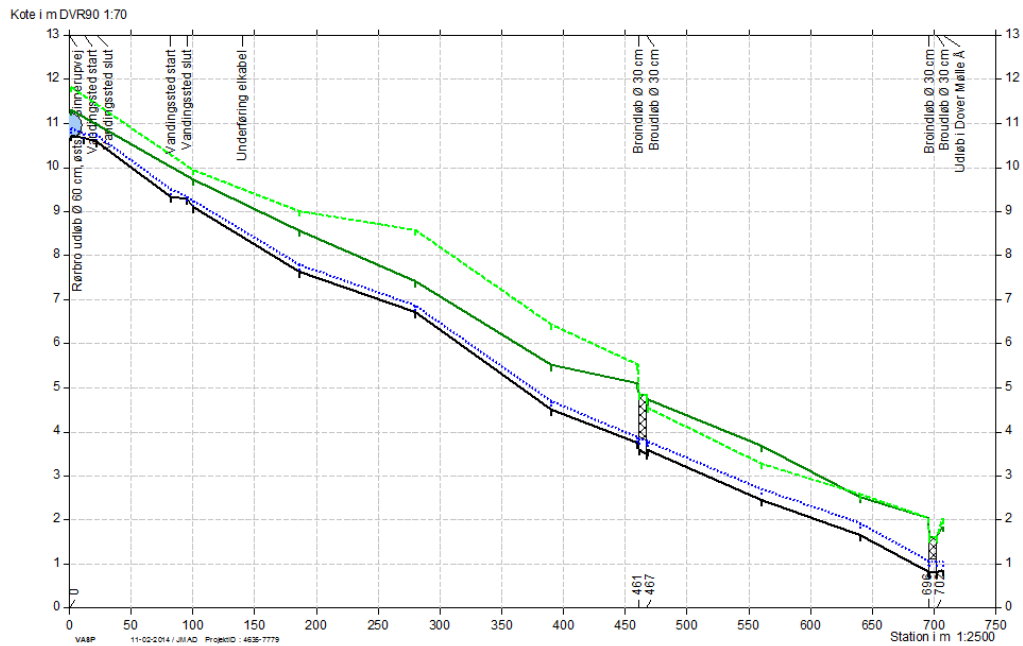
LER	Ved en søgning i ledningsejerregistret LER er der ikke fundet ledningsejere i projektområdet
Dræn	Iht. Orbicons drænarkiv er der foretaget dræning i projektområdet og en regulering af Dover Mølle Å.
Bygninger og anlæg	Ingen bygninger i projektområdet.

5. SUPPLERENDE DATA

Regulativ dimensioner	Dover Mølle Å: Fald: 0,5 – 5,5 ‰ Bundbredde: 0,6 – 1,2 m Anlæg: 1,0 Vashøj Bæk: Ingen.
Opmålinger	Der er foretaget en opmåling af hele Dover Mølle Å på indsatsstrækningen, hvilket svare til den regulativ fastlagte strækning, i alt 1.826 m, se figur 5.1. Desuden er Vashøj Bæk målt fra udløbet ved Ginnerupvej til udløb i Dover Mølle Å, i alt 707 m, se figur 5.2.
Afstrømning	Iht. Orbicons hydrometriske database Hymer, er der foretaget 3 vandføringsmålinger i Dover Mølle Å i perioden 1978-1994. Det er vurderet at disse er for få til fastlæggelse af karakteristiske afstrømningsværdier for vandløbet, hvorfor der til vurdering af de afvandingsmæssige konsekvenser er valgt en erfaringsværdi på 10 l/s/km ² (middel afstrømning) og 50 l/s/km ² (stor afstrømning).
Opland	Dover Mølle Å: Der er fastlagt et opland på 3,7 – 6,8 km ² for indsatsstrækningen. Vashøj Bæk: Der er fastlagt et opland på 1,3 – 1,6 km ² for indsatsstrækningen.

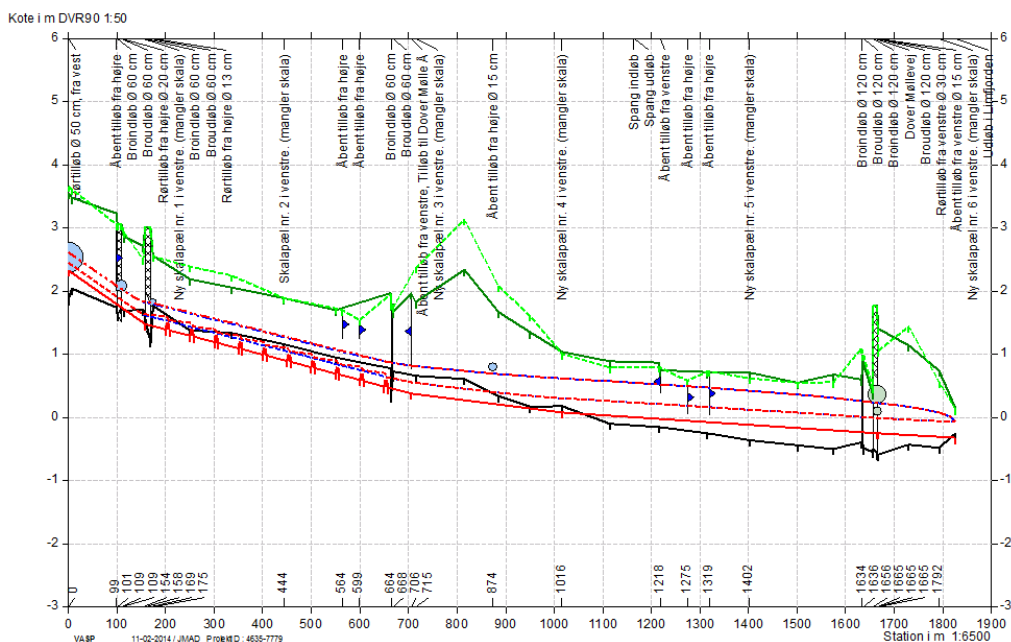


Figur 5.1. Dover Mølle Å. Eksisterende forhold registreret ved opmåling i april måned 2012. Sort streg er opmålt bund, blå streg er opmålt vandspejl og rød streg er regulativfastlagt bund..

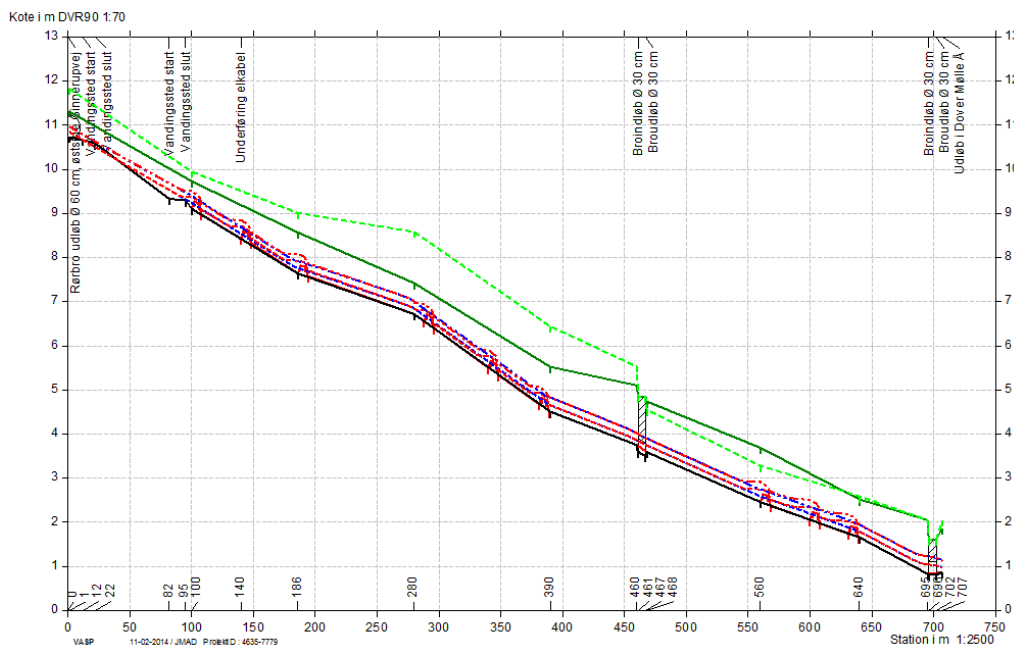


Figur 5.2. Vashøj Bæk. Eksisterende forhold registreret ved opmåling i april måned 2012. Sort streg er opmålt bund og blå streg er opmålt vandspejl..

6. PROJEKTFORSLAG	
Beskrivelse af løsning	<p>Dover Mølle Å:</p> <p>Ud fra figur 5.1 fremgår det at der er en del sandaflejringer over regulativfastlagt bund på den øverste del af vandløbet. Disse aflejringer er fjernet, og der er på kortere strækninger lidt grus bund. Faldforholdene på den øverste strækning er til etablering af gydebanker, og der etableres 10 gydebanker på de øverste 700 m. De etableres ved at afgrave ca. 20 cm sandbund og udlægge 30 cm gydegrus. Herved kan gydebankerne holdes indenfor regulativets dimensioner. Desuden etableres der skjulsten. På den nederste del af vandløbet er faldforholdene ringe og strækningen er stuvningspåvirket fra fjorden. Her udlægges der skjule/strømsten. Vandløbsstrækningen starter med udløbet fra en rørlagt strækning, som er udpeget til frilægning (AAL-1193). Projektet tilpasses denne frilægning. Projektforslag fremgår af figur 6.1.</p> <p>Vashøj Bæk:</p> <p>Vashøj Bæk har naturligt et meget kraftigt fald på ca. 13 ‰, hvor bundforholdene er udpræget sand. Der udlægges gydebanker på hele strækninger; 15 stk. på 700 m og der udlægges skjulesten.</p> <p>På vandløbets øvre strækning, hvor der er et kraftigt vandingssted, reetableres vandløbet. Projektforslag fremgår af figur 6.2.</p>
Beskrivelse af de enkelte anlægstiltag	<ul style="list-style-type: none"> • Oprensning af bund i 10 til 20 cm dybde, hvor gydebanker skal etableres, 30 m³. • Udlægning af ca. 25 gydebanker i 30 cm tykkelse, 75 m³. • Udlægning af ca. 300 skjulesten. • Udlægning af sikringssten i øvre ende af Vashøj Bæk, 5 m³.
Særlige forhold	Ingen.



Figur 6.1. Projektforlag. Sort streg er opmålt bund i 2012. Der er i mellemtiden oprenset til regulativfastlagt bund. Rød fuldt optrukken streg er regulativfastlagt bund med gydebanks. Blå stiplede streg er vandspejlsniveau ved en middel og maks. afstrømning for de regulativfastlagte forhold. Rød stiplede streg er vandspejlsniveau ved projektforlag.



Figur 6.2. Projektforlag. Sort streg er opmålt bund i 2012. Rød fuldt optrukken streg er projektforlag med gydebanks. Blå stiplede streg er vandspejlsniveau ved en middel og maks. afstrømning for de opmålte forhold. Rød stiplede streg er vandspejlsniveau ved projektforlag.

7. LODSEJERE		
Berørte lodsejere og deres holdning til projektet	2m, 2n, 10d Ginnerup By, Heltborg. 2a Dover By, Ydby. Leif Holmgaard Oddesundvej 217 Dover 7760 Hurup Thy	Har ikke haft kontakt.
	1k, 1l, Dover By, Ydby. Kristian Bisgaard Korshøjvej 1 Dover 7760 Hurup Thy Telefon: 97 95 91 16.	Meget positiv indstillet.
	6k, 5e, Ginnerup By, Heltborg Torben Ditlev Lützhøft Ginnerupvej 15 7760 Hurup Thy Telefon: 97 95 91 59.	Positivt indstillet.
	26 Ginnerup By, Heltborg. Per Henriksen Morsøvej 3 7760 Hurup Thy.	Positiv indstillet.
	8e Ginnerup By, Heltborg. Jan Poulsen Houe Toftumvej 1 Heltborg 7760 Hurup Thy Telefon: 97 95 33 55	Positiv indstillet.
	3e Ginnerup By, Heltborg. Poul Martin Andersen Dover Møllevej 14 Ginnerup 7760 Hurup Thy	Positiv indstillet.
	15b, 15c, 12b, Ginnerup By, Heltborg. 12c Dover By, Ydby. Jette Vestergaard Pedersen	Har ikke haft kontakt.

	Dover Møllevej 8 7760 Hurup Thy Telefon: 97 95 90 24 12d Dover By, Ydby. Hanne Christensen Dover Møllevej 10 Ginnerup 7760 Hurup Thy Telefon: 97 98 59 28.	Er positiv indstillet overfor indsatsen, men vil ikke acceptere kørsel på hans arealer i våde perioder, da arealerne er vandlidende.
Lodsejeres erstatningskrav	Ingen.	



Figur 7.1. Matrikelforhold.

8. AFVÆRGEFORANSTALTNINGER	
Nødvendige afværgeforanstaltninger	Ingen.

9. FORVENTEDE KONSEKVENSER AF INDSATSEN	
Fisk	Udlægning af grus og sten på delstrækninger vil være til gunst for alle fiskearter, der i dag findes i Dover Mølle Å systemet. Projektet vil samlet sikre mulighed for gydning for ørred og andre fiskearter til de opstrømsliggende vandløbsstrækninger.
Smådyr og DVFI	Gennemførelse af indsatsen med restaurering med grus og sten vurderes, at kunne ændre habitatkvaliteten for smådyr

	i positiv retning og vurderes at være tilstrækkelig til målopfyldelse.
Vandløbsplanter	Indsatsen vil være til gunst for vandløbsvegetationen, idet fast bund vil kunne ændre vandløbets egnethed som voksested for arter, der i dag ikke forekommer.
Fysisk vandløbskvalitet	Den fysiske vandløbskvalitet vil blive forbedret, da udlægning af grus og sten på strækninger med gode faldforhold øger den fysiske variation på den nye strækning.
Passageforhold for smådyr og fisk	Passageforhold er i dag tilstrækkelige og indsatsen ændre ikke på det forhold.
Afvandingsmæssige forhold	De afvandingsmæssige forhold vil lokalt ved gydebankerne give anledning til en mindre vandspejlsstigning, men afvandingsforholdene og derved arealudnyttelsen påvirkes ikke ved gennemførelse af projektet.
Beskyttet natur	Der sker ingen påvirkning af udpeget beskyttet natur på projektstrækningen. For selve vandløbet vil indsatsen betyde, at vandløbet på indsatsstrækningen bibringes bedre vandløbskvalitet og vandløbsnatur.
Natura 2000-beskyttelse	Indsatsen vurderes ikke at få nogen betydende indflydelse på udpegningsgrundlaget og bevaringstilstanden i det nedstrømsliggende Natura 2000-område, hverken i negativ eller positiv retning
Bilag IV-arter	Der vurderes, at projektet vil have en positiv betydning for bilag IV arter med tilknytning til vandløb og de nærliggende områder.
Øvrige udpegninger	Ingen.
Eksisterende forhold	Ingen.
Andre forhold	Ingen.

10. SKØNNEDE OMKOSTNINGER TIL GENNEMFØRELSE	
Aktivitet	Beløb (ekskl. moms)
Detailprojektering og Udbud	40.000
Tilsyn	25.000
Anlægsomkostninger	50.000
Erstatninger til lodsejere	0
Samlet overslag over omkostninger til gennemførelse	115.000

Ved fastlæggelse af ovenstående omkostninger er det forudsat indhentning af underhåndsbud eller begrænset udbud.

Der vil kunne opnås en reduktion af ovenstående omkostninger, hvis gennemførelse af indsats ref. 466 foretages sammen med gennemførelse af de øvrige indsatser i Dover Mølle Å oplandet.

11. TIDSPLAN	
Projektelemt	Ugeantal
Detailprojektering	Uge 1 – 7
Udbud og tilsyn	Uge 8 – 16

Gennemførelse af projektet afhænger af hvornår der foretages ansøgning om realisering og hvornår der gives tilsagn. De anførte ugeantal angiver antal uger efter tilsagn til realisering.

12. KONKLUSION OM INDSATSENS GENNEMFØRLIGHED	
I relation til lodsejere	Der er en positiv indstilling fra alle lodsejere, der har været kontakt til. Der skal dog tages hensyn til de bløde arealer langs vandløbet ved projektets udførsel.
I relation til målsætning	Gennemførelse af indsatsen vil have afgørende betydning for opfyldelse af målsætningen.
I relation til omgivende natur	Gennemførelsen af projektet forventes ikke at påvirke den omkringliggende natur.
I relation til afvandingstilstand	Indsatsen vurderes at kunne gennemføres uden påvirkninger af afvandingstilstanden på de omkringliggende arealer.
Teknisk/praktisk	Gennemførelse af indsatsen vil på det foreliggende vidensgrundlag være en teknisk og praktisk simpel opgave at løse.
Kost-effektivitet	Ved projektgennemførelsen forventes der miljømæssige gevinster for især smådyr og fisk og derved målopfyldelse. Projektet forventes, ikke at have en negativ effekt på den omgivende natur og afstrømningen. Realisering af projektet forventes at koste 115.000 kr. Projektet koster 46 kr. pr. m. restaureret vandløb.