



THISTED KOMMUNE

THISTED KOMMUNE

Sundby Å, AAL-1272

FORUNDERSØGELSE AF SUNDBY Å, SPÆRRING AAL-1272

Udarbejdet af	Thisted Kommune Teknisk Forvaltning Natur- og Miljøafdelingen Kirkevej 9 7760 Hurup
Sagsnummer	121617
Projekt	2
Forfattere	Jakob Almind Jørgensen, Kristoffer Klitgaard Nielsen, John Patuel Hansen
Udgivet	16-01-2014
Kontaktperson	Kristoffer Klitgaard Nielsen, kkn@Thisted.dk

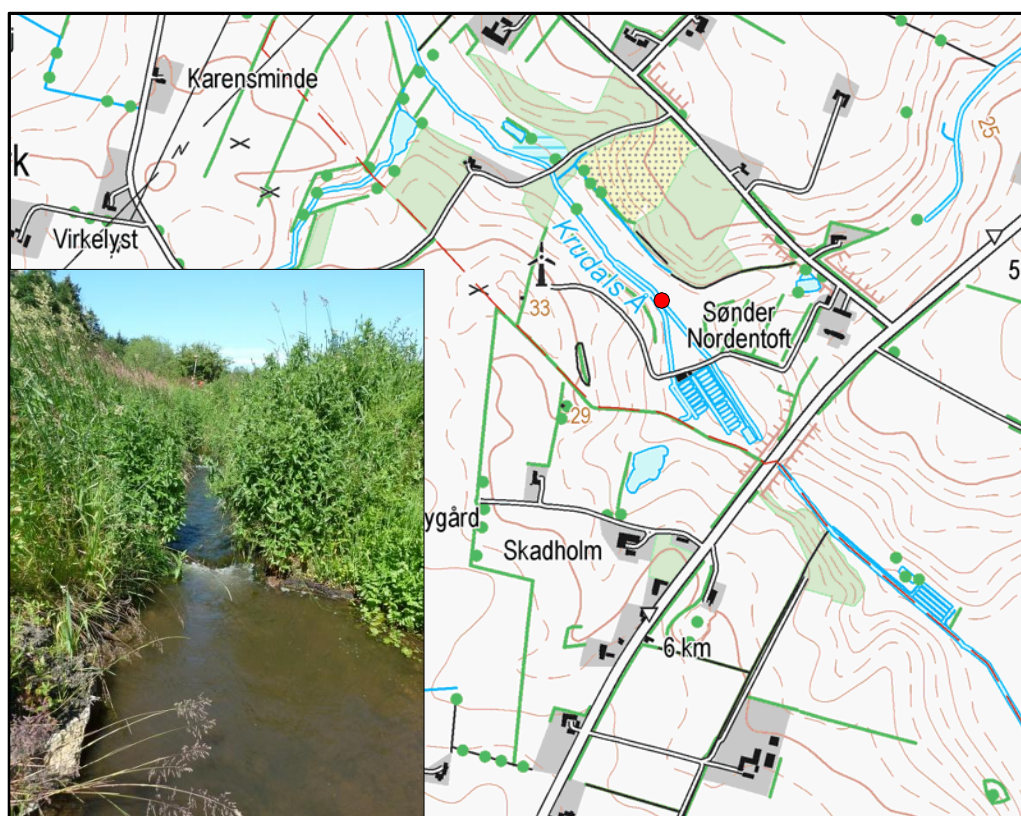
EU og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af dette projekt.



Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri
NaturErhvervstyrelsen



1. BASISOPLYSNINGER	
Indsats ID	AAL-1272
Indsats type	Spærring
Vandløbets navn	Sundby Å
Vandløbssystem	Sundby Å
Nærmeste topografiske stednavn	Skadholm ved Nørre Skjoldborg
Beskrivelse af indsatsen	Sikring af bedre passageforhold ved fjernelse af spærring. Spærringen består af flere mindre styrt på tilsammen 40-50 cm.



Figur 1: Spærring AAL-1272. Spærringen består af et lille styrt hvor den forhenværende fødekanal til dambruget lå.

2. FORMÅL, OMFANG OG BINDINGER	
Formålet med indsatsen	Sikre kontinuitet i vandløbet.
Omfang	Forundersøgelsen omfatter udarbejdelse af projektforslag, der beskriver muligheden for at sikre fri faunapassage ved spærring AAL-1272, projekt 2, og dermed skabe fri passage til 1.770 m opstrøms-liggende vandløb.
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	Privat vandløb på pågældende strækning. Offentligt vandløb længere nedstrøms.
Vandløbsmyndighed	Thisted Kommune
Vandløbsregulativ	Vandløbsregulativ for Sundby Å, regulativ nr. 10, Thisted Kommune.
Vandplanens målsætning	God økologisk tilstand, faunaklasse 5.
Miljøtilstand	Den nuværende miljøtilstand er faunaklasse 4. God biologisk kvalitet, DVFI Indeks 5, og fysisk indeks II (prøvedato 6-4-2006, stations nr. 2682-00022, området er en del af overvågningsprogram). Ved seneste befiskning iht. udsætningsplan nr. 5 2010 for Thylandske vandløb blev der fundet en god bestand af ørredyngel (107 stk.) og lidt ældre fisk (9 stk.).
Vandplanens øvrige indsatser	Opstrøms projektstrækningen, er der udpeget yderligere 2 indsatser: <ul style="list-style-type: none"> • Spærring (AAL-1271) • Restaurering (Ref. nr. 555) Nedstrøms projektstrækningen, er der udpeget yderligere 1 indsats: <ul style="list-style-type: none"> • Spærring (AAL-1275)
§3-beskyttelse	Vandløbet er op- og nedstrøms projektområdet omfattet af §3-beskyttelsen. Der er ingen arealer udpeget i eller i nærheden af projektområdet.
Fredninger	Projektområdet og dets nærhed er ikke omfattet af en fredning.
Natura 2000-beskyttelse	Projektområdet og dets nærhed er ikke omfattet af natura-2000 beskyttelse.
Bilag IV-arter	Der er registreret oddere i vandløbssystemet.
Øvrige udpegninger og registreringer	Projektområdet ligger i okkerpotentielt område – klasse III – lav risiko for okkerudledning og jordbundstypen er humusjord.
Beskyttelseslinjer	I nærheden af projektområdet er et fredet fortidsminde med beskyttelseslinje – en stenalder langhøj.

	I nærheden af projektområdet findes en beskyttet sten- og jorddige.
Arkæologi og kulturhistorie	Projektområdet og dets nærhed er ikke omfattet af en fredning.
Nødvendige myndighedstilladelser	Naturbeskyttelsesloven: Da der foretages ændringer i §3 vandløb. Vandløbsloven: Vandløbets profil ændres og er således en vandløbsregulering. 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. Iht. bilag 11 f er projekter som omhandler regulering af vandløb omfattet af VVM-screening.

4. TEKNISKE ANLÆG OG LEDNINGER MV.

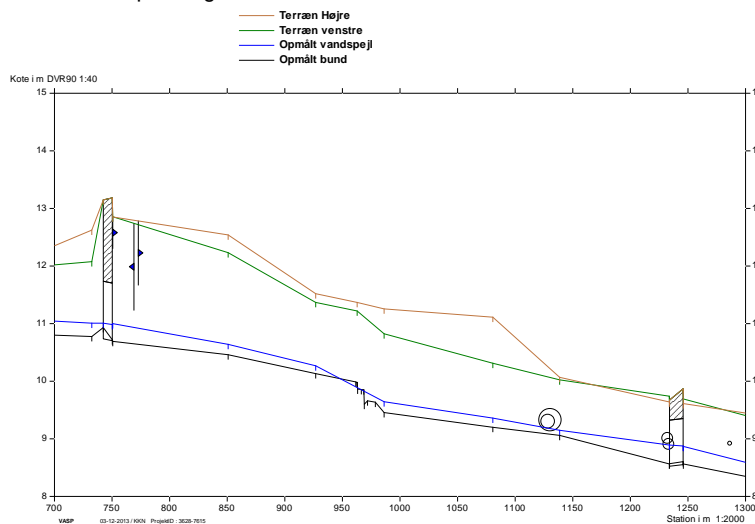
LER	Ved en søgning i ledningsejerregistret LER er der ikke fundet ledningsejere i projektområdet.
Dræn	Iht. Orbicons drænarkiv er der foretaget dræning i projektområdet (Drænkort vil blive indhentet ved en eventuel detailprojektering).
Bygninger og anlæg	Ingen bygninger i projektområdet. Der er registreret en overkørsel 330 m opstrøms og 380 m nedstrøms.

5. SUPPLERENDE DATA

Regulativ dimensioner	Der findes ingen regulativ dimensioner på den pågældende strækning.
Opmålinger	Orbicon har udført kontrolopmålinger i forbindelse med projektet i sommeren 2013.
Afstrømning	Der findes ikke varighedskurver eller afstrømningsdata for afstrømning i området.
Opland	9,69 km ²

Sundby Å

Kontrolopmåling

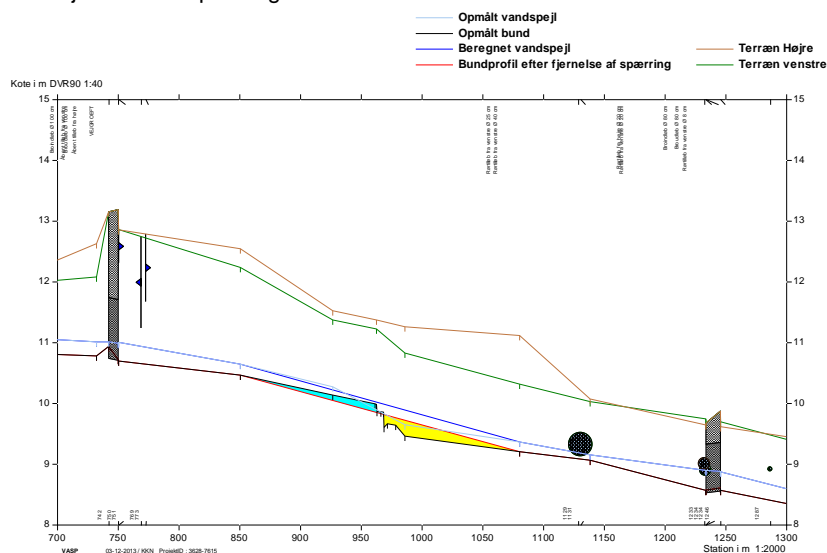


Figur 5.1. Eksisterende forhold.

6. PROJEKTFORSLAG	
Beskrivelse af løsning	Eksisterende fald udjævnes ved at sænke vandløbsbunden opstrøms spærringen og udlægge grus nedstrøms spærringen (se figur 5.2).
Beskrivelse af de enkelte anlægstiltag	<ul style="list-style-type: none"> • Fjernelse af spærring som er ca. 40-50 cm høj. • Udlægning af grus og eventuel etablering af 2-3 gydebanker.
Særlige forhold	Ingen.

Sundby Å

Fjernelse af spærring AAL-1272



Figur 6.1. Projektforlag samt opmålt vandspejlsforløb før (lyseblå streg) og beregnet efter (mørkeblå streg) fjernelse af spærringen. Det røde streg angiver det nye bundprofil og det turkismarkerede- og gulmarkerede område angiver hvor der hhv. fjernes, samt udlægges bundmateriale.

7. LODSEJERE	
Berørte lodsejere og deres holdning til projektet	1a, Nordentoft Gde., Sjørring Henrik Amby Jensen Gl. Aalborgvej 23 7741 Frøstrup <i>Ingen indsigelser modtaget</i>
Lodsejeres erstatningskrav	Ingen. Hvis der i forbindelse med anlægsfasen påføres strukturskader på arealerne, erstattes disse efter gældende regler. Umiddelbart forventes der ingen strukturskader, da anlægsarbejdet er forholdsvis simpelt og kørsel med maskiner er begrænset.
8. AFVÆRGEFORANSTALTNINGER	
Nødvendige afværgeforanstaltninger	Ingen.

9. FORVENTEDE KONSEKVENSER AF INDSATSEN	
Fisk	En fjernelse af spærringen vil betyde, at bl.a. ørred lettere vil få adgang til gydemuligheder opstrøms i vandløbet.
Smådyr og DVFI	De fysiske forhold vil blive forbedret på strækningen, idet der udlægges grus og sten. Dette vil medføre flere varierede levesteder for smådyr og dermed medvirke til at forbedre vandløbets tilstand og faunaklassen.
Vandløbsplanter	Ingen negative effekter.
Fysisk vandløbskvalitet	Sten og grus på den åbne vandløbsstrækning vil forbedre den fysiske vandløbs kvalitet.
Passageforhold for smådyr og fisk	Fjernelse af spærringen vil betyde, at smådyr og fisk får bedre passagemulighed.
Afvandingsmæssige forhold	Bunden er det nye vandløb anlægges således, at der ikke vil være afvandingsmæssige ændringer af de vandløbsnære arealer.
Beskyttet natur	Ingen.
Natura 2000-beskyttelse	Ingen.
Bilag IV-arter	Der vurderes, at projektet vil have en neutral eller en lille positiv betydning for bilag IV arter med tilknytning til vandløb og de nærliggende områder.
Øvrige udpegninger	Ingen.
Eksisterende forhold	Ingen.
Andre forhold	Ingen.

10. SKØNNED E OMKOSTNINGER TIL GENNEMFØRELSE	
Aktivitet	Beløb (ekskl. moms)
Detailprojektering	2500
Udbud og tilsyn	2500
Anlægsomkostninger	10000
Erstatninger til lodsejere	0
Samlet overslag over omkostninger til gennemførelse	15000

Der vil kunne opnås en reduktion af ovenstående omkostninger, hvis gennemførelse foretages sammen med gennemførelse af de øvrige indsatser i Sundby Å vandløbssystem.

11. TIDSPLAN	
Projektelemt	Uge
Detailprojektering	2-10
Udbud og tilsyn	12-25

Gennemførelse af projektet afhænger af hvornår der foretages ansøgning om realisering og hvornår der gives tilsagn. Ansøgning om realisering vil dog fremsendes hurtigst muligt efter færdiggørelse af forundersøgelsen. De anførte ugetal angiver antal uger efter tilsagn til realisering.

12. KONKLUSION OM INDSATSENS GENNEMFØRLIGHED	
I relation til lodsejere	Der er ikke indkommet bemærkninger i forhold til projektet.
I relation til målsætning	Ved fjernelse af rørlægning AAL-1272 vil der sikres fuld faunapassage til 1.770 m målsat vandløb. De fysiske forhold forbedres på en kort vandløbsstrækning og vil medvirke positivt til opfyldelse af målsætning.
I relation til omgivende natur	Gennemførelsen af projektet forventes ikke at påvirke den omkringliggende natur.
I relation til afvandings-tilstand	Der vil ved gennemførelse af projektet være en mindre lokal vand-spejls-stigning, som ikke får nogen påvirkning af afvandings-tilstanden for de vandløbsnære arealer.
Teknisk/praktisk	Projektet er teknisk og praktisk nemt at gennemføre.
Kost-effektivitet	Ved projektgennemførelsen forventes der miljømæssige gevinster for især smådyr og fisk. Fjernelse af spærringen fritlægger en strækning på 1.770 m. Projektet forventes ikke, at have nogen negative effekter på den omgivende natur eller afstrømning. Realisering af projektet forventes at koste 15.000 kr. Projektet koster 8,5 kr. pr. m. frilagt vandløb.