

Thisted Kommune

Vandløb i Skyum, rørlægning AAL-1181

**FORUNDERSØGELSE AF MULIGHEDEN FOR AT ÅBNE RØRLAGT STRÆK-
NING I VANDLØB I SKYUM, ID AAL-1181, 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. Udkast
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-1181, Projekt 7 - Sydthy.
Indsats type	Rørlægning
Vandløbets navn	Vandløb i Skyum.
Vandløbssystem	Vandløb i Skyum.
Nærmeste topografiske stednavn	Umiddelbart øst for Skyum ved Skyum Idrætsefterskole.
Beskrivelse af indsatsen	Indsatsen drejer sig om frilægning af rørlagt strækning på ca. 126 meter beliggende øst for Skyum. Indsatsen vil skabe fri passage til 1.503 m vandløb. Ved opmåling af strækningen i november 2013 er rørlægningen målt til en længde af 260 m, placering fremgår af figur 1.1. (Kilde: MiljøGIS)



Figur 1.1: Placering af rørlægning AAL-1181 i Vandløb i Skyum.



Figur 1.2: Placering af rørlægning AAL-1180 i Vandløb i Skyum. Rørlægningen ligger bl.a. under parkeringspladsen til Skyum Idrætsefterskole.



Figur 1.3: Venstre foto er fra rørindløb og i nedstrøms retning visende stigende terræn over rørlægningen. Højre foto er parkeringsplads til Idrætsefterskolen placeret ca. 4,5 m ovenpå rørlægningen. Foto taget den 6. november 2013.

2. FORMÅL, OMFANG OG BINDINGER	
Formål	Forundersøgelsen har til formål at belyse de tekniske og lodsejermæssige muligheder for åbning af den rørlagte strækning, samt på skitseniveau at beskrive den mest kosteffektive løsning.
Omfang	Forundersøgelsen omfatter udarbejdelse af projektforslag, der beskriver muligheden for at sikre fri faunapassage ved frilægning af rørlægning og dermed skabe fri passage til 1.503 m opstrømsliggende 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	Privat vandløb.
Vandløbsmyndighed	Thisted Kommune.
Vandløbsregulativ	Privat vandløb og dermed ikke omfattet af regulativ.
Vandplanens målsætning	Vandløb i Skyum 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 bedømt til 4. Målsætningen var dermed ikke opfyldt.</p> <p>DFI Der findes ingen data for fysisk vandløbskvalitet (DFI) i Vandløb i Skyum på indsatsstrækningen. (Kilde: Danmarks Miljøportal)</p> <p>Fisk Vandløbet er vurderet til at være for småt til at have fiske-mæssig interesse. Ikke ørredvand. (iht. Thylandske vandløb, Udsætningsplan nr. 5-2010, DTU Aqua).</p>
Vandplanens øvrige indsatser	Nedstrøms indsatsstrækningen er udpeget en rørlægning AAL-1180. (Kilde: MiljøGIS 2013)
§3-beskyttelse	Vandløb i Skyum er registreret som § 3-vandløb. Der er ikke registreret § 3-beskyttet arealer langs vandløbet. (Kilde: Danmarks Miljøportal)
Fredninger	Vandløb i Skyum er ikke omfattet af fredning. (Kilde: Danmarks Miljøportal)
Natura 2000-beskyttelse	Indsatsstrækningen i Vandløb i Skyum er ikke beliggende i et Natura 2000-område. (Kilde: MiljøGIS)
Bilag IV-arter	Ud over odderen er der ikke registreret Bilag IV-arter i eller i umiddelbar nærhed af indsatsstrækningen i Vandløb i Skyum. (Kilde: Danmarks Miljøportal; fugleognatur.dk)
Øvrige udpegninger og registreringer	<p>Jordbund Sandblandet lerjord.</p> <p>Okker Vandløbet er beliggende i et område, hvor den nedre del er beliggende i et område klassificeret okkerklasse I – Stor</p>

	<p>risiko for okkerudledning, mens den øvre del ikke er okkerklassificeret.</p> <p>SFL Vandløbets nære omgivelser er udpeget som SFL-områder med sigte på natur. (Kilde: Danmarks Miljøportal)</p>
Beskyttelseslinjer	<p>Indsatsstrækningen er omfattet af en kirkebeskyttelseslinje. (Kilde: Danmarks Miljøportal)</p>
Arkæologi og kulturhistorie	<p>Der findes ikke i projektområdet hverken kulturarv eller arkæologiske interesser. (Kilde: Danmarks Miljøportal)</p>
Nødvendige myndighedstilladelser	<p>Naturbeskyttelsesloven: Indsatsen indebærer fysisk påvirkning af § 3-beskyttet vandløb, men ikke beskyttet natur. Derfor kræver restaurering af strækningen dispensation efter naturbeskyttelseslovens § 3.</p> <p>Vandløbsloven: Projektet skal godkendes efter vandløbslovens bestemmelser om vandløbsrestaurering.</p> <p>Fredningsnævnet: Ingen – projektområdet er ikke omfattet af fredninger.</p> <p>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 af VVM-screening.</p>

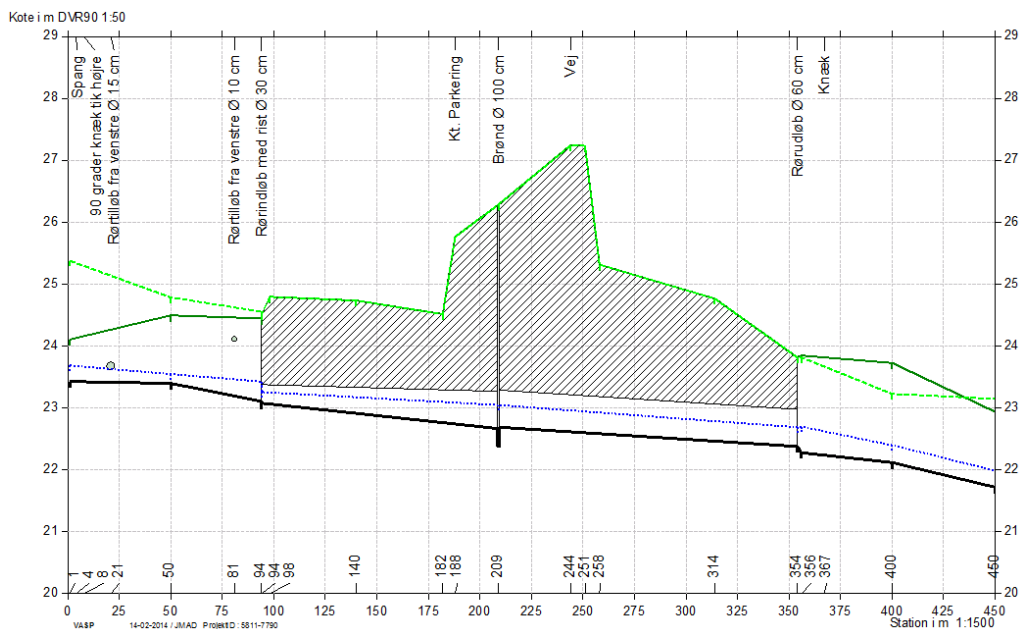
4. TEKNISKE ANLÆG OG LEDNINGER MV.

LER	Ved en søgning i ledningsejerregistret LER er der fundet et telekabel (TDC) og vandledning, hvor rørlægningen krydser Tøttrupvej.
Dræn	Iht. Orbicons drænarkiv er der ikke foretaget dræning i projektområdet. der er ved opmåling af vandløbet registreret 2 drænudløb opstrøms rørlægningen.
Bygninger og anlæg	Der er flere anlæg i indsatsområdet; parkeringsplads, adgangsvveje og Tøttrupvej.

5. SUPPLERENDE DATA

Regulativ dimensioner	Vandløbet er ikke omfattet af et regulativ.
Opmålinger	Der er foretaget en komplet opmåling af hele indsatsstrækning samt en mindre strækning af vandløbet op- og nedstrøms strækning, i alt er opmålt 450 m. Spærring er beliggende i st. 94 – 354 m. Se figur 5.1.
Afstrømning	Iht. Orbicons hydrometriske database Hymer, er der ikke foretaget vandføringsmålinger i Vandløb i Skyum vandløbet. 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	Der er fastlagt et opland på 1,5 km ² ved indsatsstrækningen.



Figur 5.1. Eksisterende forhold registreret ved opmåling i november måned 2013. Sort streg er opmålt bund og blå streg er opmålt vandspejl.

6. PROJEKTFORSLAG

Beskrivelse af løsning

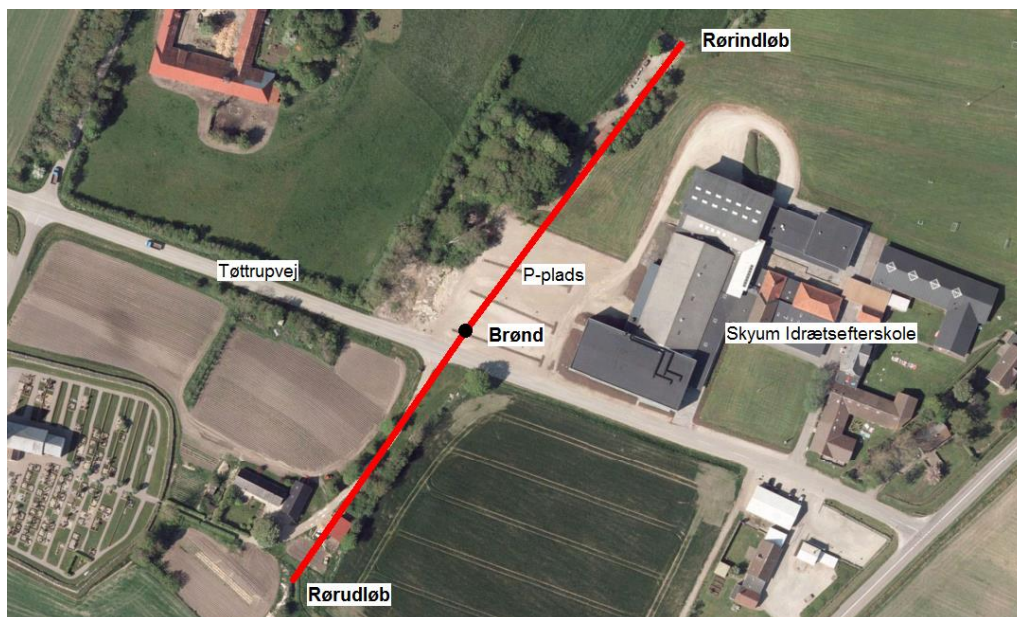
Frilægningen er vanskeliggjort af den nuværende placering dybt under terræn og under en eksisterende parkeringsplads, hvorfor en frilægning bliver meget omkostningstung se figur 1.2, 1.3, 5.1 og 6.1,.

Den første del (ca. 90 m) af rørlægningen er placeret relativt dybt under terræn, ca. 1,8 m. En frilægning her vil inddrage en del af Efterskolens arealer og en arbejds/adgangsvej til deres arealer, som er beliggende langs rørlægningen.

Den næste strækning af rørlægningen, ca. 60 m er placeret 3,0 – 4,5 m under terræn under parkeringspladsen til Efterskolen. En frilægning i denne dybde giver store udfordringer til sikring af brinker og vil betyde at meget store dele af parkeringspladsen inddrages. Der skal således findes nye arealer til parkeringsplads og omkostninger til etablering af denne foruden de store omkostninger til frilægningen.

Strækningen under Tøttrupvej skal bevares og da denne ligger 4,5 m under terræn skal underføringen være på minimum 20 m og der skal etableres en lang række foran-

	<p>staltninger til sikring af vejen.</p> <p>Frilægningen efter Tøttrupvej er placeret langs en adgangsvej ind til ejendommen Tøttrupvej 14, der er beliggende 2 – 2,5 m over vandløbsbund. Her skal adgangsvejen også sikres mod sammenskridning.</p> <p>Der er ikke mulighed for at hæve vandløbsbunden eller flytte det nuværende forløb til bedre forhold, så frilægningen skal foretages i det nuværende forløb.</p> <p>Frilægningen vil betyde en lang række sikringsforanstaltninger for at sikre at vandløbets sider ikke skrider sammen samt sikring af vejanlæg. Desuden skal der inddrages et nyt areal til etablering af en ny parkeringsplads samt etablering af denne.</p> <p>Det er vurderet at disse meget store omkostninger ikke står mål med den korte (1.503 m) vandløbsstrækning, der sikres fri passage til.</p> <p>En åbning af den nu rørlagte strækning vil skabe fri og uhindret passage for smådyr og fisk, der vil dog fortsat være en mindst 20 m lang rørlagt strækning under Tøttrupvej. Trods en evt. frilægning er det vurderingen, at frilægningen ikke på afgørende vis vil ændre faunasammensætningen opstrøms rørlægningen.</p> <p>Dette sammen med at Vandløb i Skyum i udsætningsplanen er vurderet til ikke at være egnet til ørredvand, betyder at vandløbet næppe i sig selv har væsentlig fiskevandsinteresse, og ved en åbning af rørlægningen vil det næppe ændre på dette forhold.</p> <p>Det er således vurderet at frilægningen ikke er kost-effektiv og der skal ikke foretages en frilægning.</p>
Beskrivelse af de enkelte anlægstiltag	Ingen, da der ikke skal gennemføres en indsats.
Særlige forhold	Ingen, da der ikke skal gennemføres en indsats.



Figur 6.1. Eksisterende forhold registreret ved opmåling i november måned 2013.

7. LODSEJERE	
Berørte lodsejere og deres holdning til projektet	Lodsejere er ikke kontaktet, da der ikke iværksættes tiltag.
Lodsejeres erstatningskrav	Ingen, da der ikke skal gennemføres en indsats.

8. AFVÆRGEFORANSTALTNINGER	
Nødvendige afværgeforanstaltninger	Ingen, da der ikke skal gennemføres en indsats.

9. FORVENTEDE KONSEKVENSER AF INDSATSEN	
Fisk	Ingen, da der ikke skal gennemføres en indsats.
Smådyr og DVFI	Ingen, da der ikke skal gennemføres en indsats.
Vandløbsplanter	Ingen, da der ikke skal gennemføres en indsats.
Fysisk vandløbskvalitet	Ingen, da der ikke skal gennemføres en indsats.
Passageforhold for smådyr og fisk	Ingen, da der ikke skal gennemføres en indsats.
Afvandingsmæssige forhold	Ingen, da der ikke skal gennemføres en indsats.
Beskyttet natur	Ingen, da der ikke skal gennemføres en indsats.
Natura 2000-beskyttelse	Ingen, da der ikke skal gennemføres en indsats.
Bilag IV-arter	Ingen, da der ikke skal gennemføres en indsats.

Øvrige udpegninger	Ingen, da der ikke skal gennemføres en indsats.
Eksisterende forhold	Ingen, da der ikke skal gennemføres en indsats.
Andre forhold	Ingen, da der ikke skal gennemføres en indsats.

10. SKØNNEDE OMKOSTNINGER TIL GENNEMFØRELSE	
Aktivitet	
Detailprojektering/udbud	0
Tilsyn	0
Anlægsomkostninger	0
Erstatninger til lodsejere	0
Samlet overslag over omkostninger til gennemførelse	0

11. TIDSPLAN	
Projektelemt	Ugeantal
Detailprojektering	0
Udbud og tilsyn	0

12. KONKLUSION OM INDSATSENS GENNEMFØRLIGHED	
I relation til lodsejere	Ingen, da der ikke skal gennemføres en indsats.
I relation til målsætning	Ingen, da der ikke skal gennemføres en indsats.
I relation til omgivende natur	Ingen, da der ikke skal gennemføres en indsats.
I relation til afvandingstilstand	Ingen, da der ikke skal gennemføres en indsats.
Teknisk/praktisk	Ingen, da der ikke skal gennemføres en indsats.
Kost-effektivitet	Ingen, da der ikke skal gennemføres en indsats.