

KLIMA-LAVBUNDSPROJEKT RAVNING

ENTREPRISEBESKRIVELSE (EB), ORIENTERING (OR)



Dato: 10. juni 2025



ENTREPRISEBESKRIVELSE (EB), ORIENTERING (OR)

**Styrelsen for Grøn
Arealomlægning og Vandmiljø**



**Finansieret af
Den Europæiske Union**

Bygherre
Vejle Kommune
Teknik & Miljø
Kirketorvet 22
7100 Vejle

Rådgiver
EnviDan A/S
Kasper A Rasmussen
E-mail: kar@envidan.dk
Direkte tlf.: 40 42 82 75
Kvalitetssikring: Esben A. Kristensen

Indholdsfortegnelse

1. Entreprisebeskrivelse.....	4
1.1 Projektorganisation	5
1.2 Entreprenørens omfang	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
1.3 Tilbudsgivning	5
1.3.1 Udbudsform.....	5
1.3.2 Generelt.....	5
1.3.3 Tildelingskriterie og gennemførelse	5
1.4 Bygherreleverancer og samarbejde med anden entreprenør.....	6
1.5 Udbudstidsplan.....	6
2. Orientering	7
2.1 Formål	7
2.2 Beliggenhed.....	7
2.2.1 Ejersforhold	8
2.3 Vandløbsforhold	8
2.3.1 Sandaflejring og sedimentanalyser.....	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
2.4 Jordbundsforhold og geoteknik	9
2.5 Dambruget og stemmeværket.....	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
2.6 Naturforhold.....	9
2.7 Administrative forhold.....	10
2.8 Tekniske forhold.....	10
2.8.1 Veje, stier og bygninger	10
2.8.2 Dræn og rørdøb.....	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
2.8.3 Ledninger	10
2.8.4 Kulturhistorie og museum.....	10

BILAG:

1. Oversigtskort: Projektområde inkl. stednavne og vandløbsstationering.
2. Oversigtskort: Delområder
3. Oversigtskort: Tekniske anlæg
4. Længdeprofil: Vejle Å, opmåling
5. Beskyttet natur
6. Anlægstiltag
7. Vandløbsstationering, Vejle Å, projekteret
8. Længdeprofil: Vejle Å, projekteret
9. Skikkelsesskema for Vejle Å: Projekteret
10. Adgangsveje
11. Myndighedsgodkendelser
12. Digeopbygning delområde 3

1. Entreprisebeskrivelse

1.1 Projektorganisation

Bygherre: Vejle Kommune
 Teknik og Miljø
 Kirketorvet 22
 7100 Vejle
 Att. Klaus Balleby, Antony Kougios

Rådgiver: EnviDan A/S
 Vejlsøvej 23
 8600 Silkeborg
 Att. Kasper A. Rasmussen

1.2 Tilbudsgivning

1.2.1 Udbudsform

Arbejdet udbydes i indbudt licitation i henhold til tilbudsloven.

Arbejdet udbydes i en samlet entreprise.

Arbejdet udføres på grundlag af almindelige bestemmelser for arbejder og leverancer, AB18, med tilføjelser og ændringer som anført i udbudsmaterialet.

Det er de med udbudsbrevet leverede dokumenter samt bilag, der danner grundlaget for entreprenørens tilbud.

1.2.2 Generelt

Det vil ikke være muligt at overvære åbning af tilbuddene.
Vilkår fremgår af udbudsbrevet.

Der afgives tilbud elektronisk til kleba@vejle.dk på den medsendte tilbudsliste (TBL). Samtlige poster i tilbudslisten skal være udfyldt, og tilbudslisten underskrevet inkl. dato og firmastempel. Det er entreprenørens ansvar, at eventuelle regnefunktioner i regnearket fungerer korrekt, såfremt de anvendes.

Såfremt tilbudsgiver forudsætter anvendt underentreprenører, skal navne på disse anføres på tilbudslisten.

1.2.3 Tildelingskriterie og gennemførelse

Projektet udbydes som indbudt licitation til fast tid og pris. Fastprisperioden er 6 måneder fra licitationsdagen.

Tildelingskriteriet er laveste pris.

Bygherren forbeholder sig ret til evt. at annullere samtlige tilbud.

Der tages forbehold for projektets myndighedsgodkendelse med hensyn til gennemførelsen.

Ad § 40 stk. 2 Dagbod for overskridelse af afleveringsfristen er fastsat til 0,2 % af entreprisesummen per arbejdsdag - dog maksimalt 5 % af den samlede entreprisesum. Dagboden vil blive tilbageholdt uden yderligere varsel i betalingen og/eller affordret i sikkerhedsstillelsen. Krav om dagbod håndhæves med mindre andet aftales.

1.3 Bygherreleverancer og samarbejde med anden entreprenør

Der indgår enkelte bygherreleverancer, hvilket er klart angivet i SAB og TAG.

1.4 Udbudstidsplan

Obligatorisk besigtigelse	19. juni 2025, kl. 09.00-16.00
Licitation	7. august 2025, kl. 12.00
Licitationsafgørelse	8. august 2025
Entrepriseopstart:	Uge 34, 2025
Hele entreprisen skal være afleveret senest den:	1. november 2026

2. Orientering

2.1 Formål

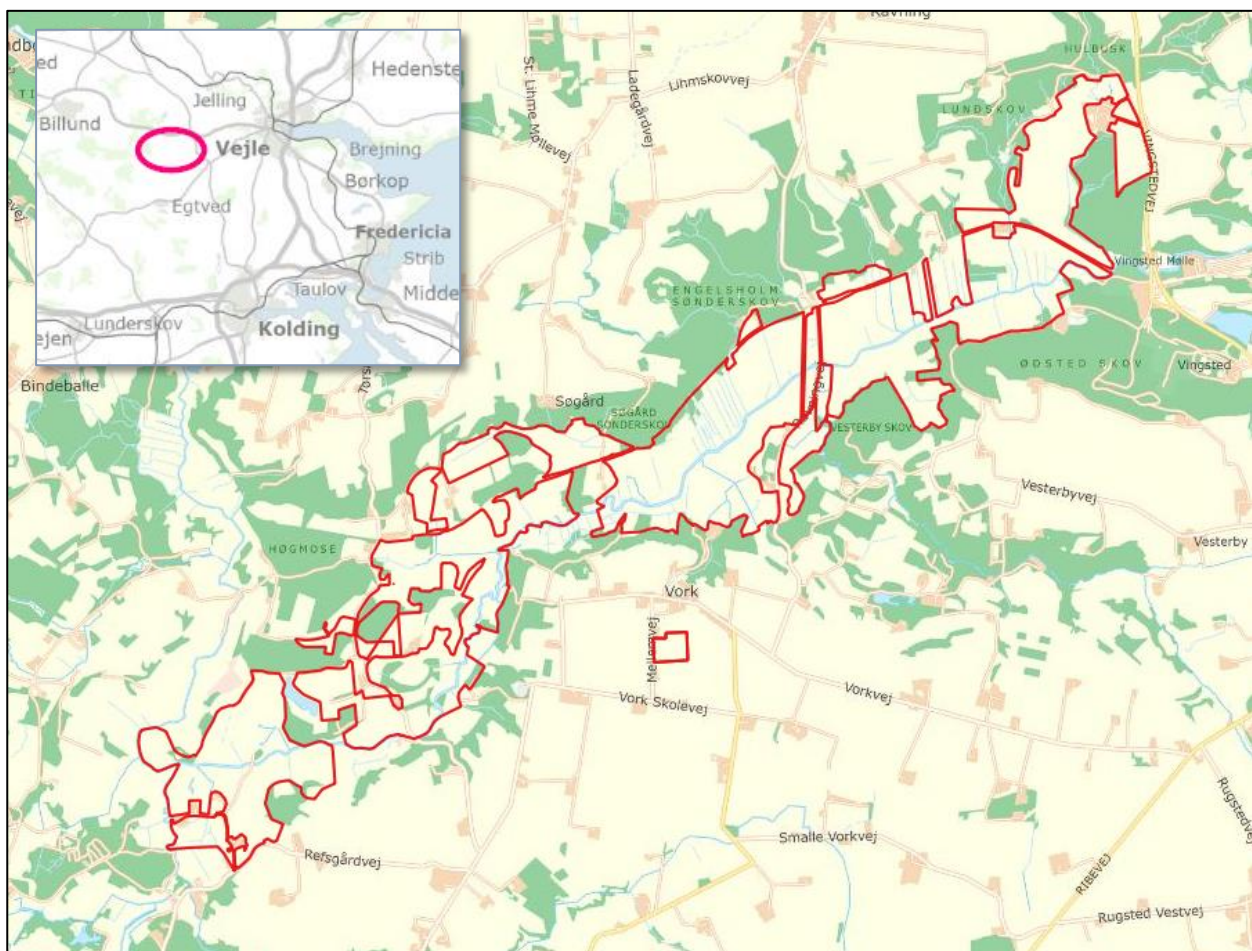
Klima-Lavbundsordningens primære formål er at bidrage til at reducere landbrugets drivhusgasudledning ved at udtage og omdanne kulstofrige landbrugsjorde til vådområder med mere naturlig hydrologi ved f.eks. at afbryde dræn og sløjfe grøfter.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø administrerer ordningen og træffer afgørelse om tildeling af tilskud. Tilskudsordningen kan søges af kommuner, lodsejere og fonde. Vejle Kommune har søgt om realisering af et projekt langs Vejle Å ved Ravn timer.

2.2 Belliggenhed

Projektområdet er beliggende i Vejle Ådal fra Vingsted Centeret mod øst til Runkenbjerg nord vest for Egtved mod vest.

Projektlokaliteten fremgår af Figur 2-1 og af bilag 1. Grundet områdets størrelse og kompleksitet er der lavet en inddeling i 14 delområder (bilag 2).



Figur 2-1 Oversigtskort med projektområdet i Vejle Ådal omkring Runkenbjerg - Ravning - Vingsted.

2.3 Projekttiltag

Overordnet set består entreprisen i at skabe en mere naturlig hydrologi i Vejle Ådal og dermed mindske udledning af drivhusgasser fra de kulstofrige lavbundslande. Det betyder at de primære anlægstiltag er relateret til at afbryde eller forringende de drænende elementer i ådalen. Dvs. grøfter, dræn og dybtliggende vandløb.

Herunder er de væsentligste anlægstiltag listet op:

1. Nyt vandløb (genslyngning)
2. Udlægning af grus og sten
3. Variation og skjul m. træ og større sten
4. Bundhævning m. træ
5. Etablering af fladvand
6. Sø
7. Overløbstærskel m. sten
8. Overrisling/kærområde
9. Etablering af siverender
10. Delvis lukning af grøft/vandløb m. jord
11. Lukning af grøft med jord
12. Knusning af brønd
13. Knusning af dræn
14. Knusning af vandløbsrør
15. Etablering af ny brønd
16. Ny rørlægning
17. Omlægning af dræn
18. Eksisterende dræn
19. Eksisterende brønd
20. Overkørsel/underføring m. rør
21. Overkørsel m. sten
22. Afgravning/Terrænregulering
23. Jordpåfyldning/Terrænhævning
24. Forstærkning af grusvej
25. Særlige tiltag

2.4 Ejerforhold

Projektstrækningen omfatter en lang række matrikler, som det fremgår af figuren herunder.

Der udleveres lodsejerliste og oversigtskort til entreprenøren ved entrepriseopstart. Vejle Kommune forestår den overordnede kontakt og dialog med alle lodsejere. Det er entreprenørens opgave at have den daglige dialog og koordinering med lodsejer omkring anlæg på den respektive lodsejers jord.

2.5 Vandløbsforhold

Vejle Å løber tværs igennem hele området. På bilag 1 ses en vandløbsstationering og som det ses er der ca. 8,5 km af Vejle Å indenfor projektområdet. Derudover er der en række små tilløb samt enkelte større. Sidstnævnte omfatter bl.a. Egtved Å og Ødsted Bæk.

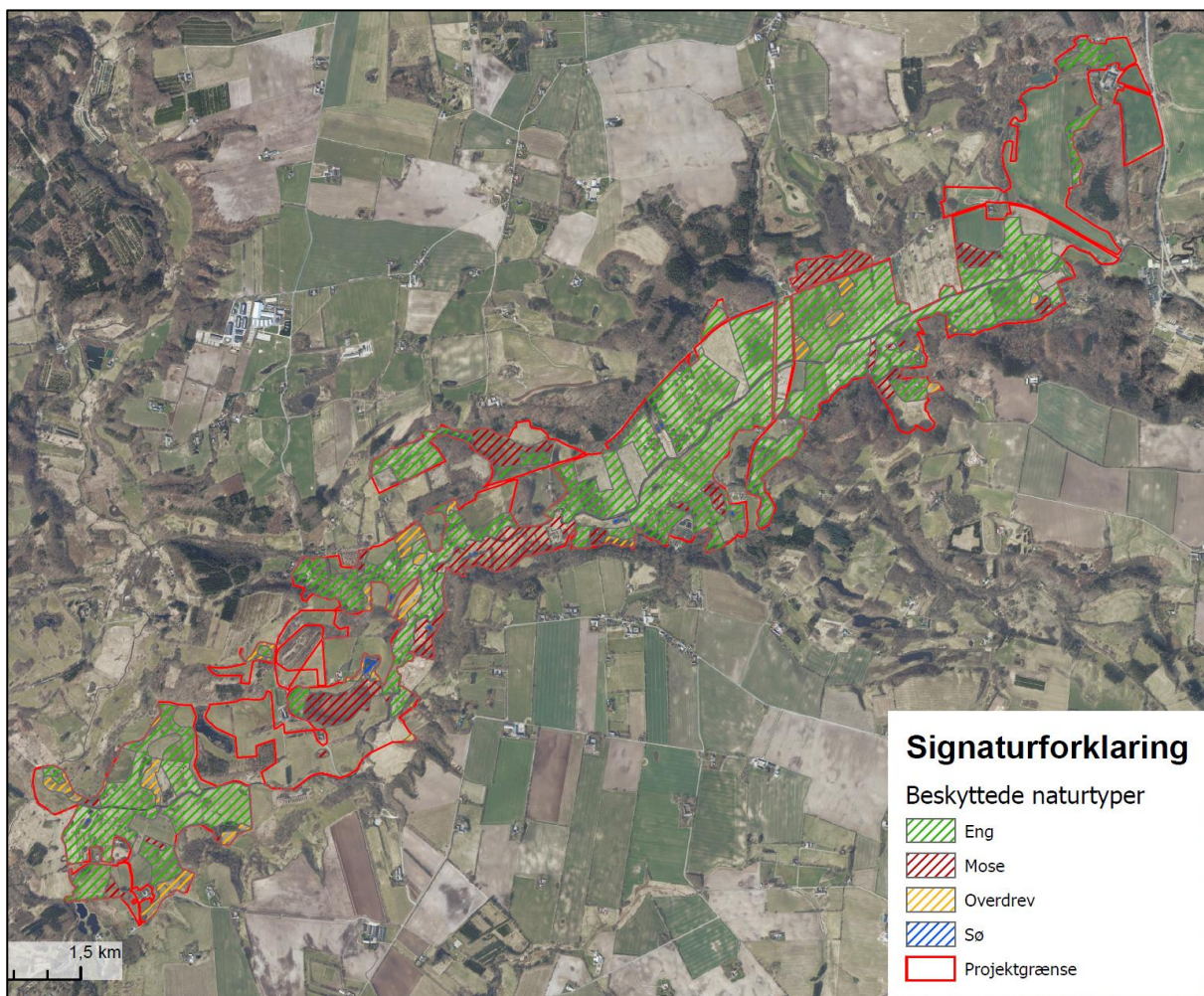
2.6 Jordbundsforhold og arealanvendelse

Generelt er projektområdet forholdsvis ekstensivt udnyttet og permanent græs er den primære driftsform, men en væsentlig del af arealerne er natur. Der er mange steder trykvand i ådalsskrænterne og på engen, hvorfor der er stor variation i hydrologien i området og på arealerne.

Jordbunden består i overvejende grad af humusjord men der er også store dele med forskellige former for sandjorde.

2.7 Naturforhold

Store dele af projektområdet ved Ravn timer kortlagt som § 3-beskyttet natur (bilag 5). Der henvises til bilag 5 for yderligere beskrivelser og vurderinger af de besigtigede naturarealer indenfor projektområdet.



Figur 2-2: De § 3-beskyttede arealer indenfor projektområdet ved Ravn timer. (Data fra Arealinformation og SDFE©)

2.8 Administrative forhold

I forbindelse med myndighedsbehandlingen af nærværende projekt forekommer en række vilkår, der skal overholdes i forbindelse med udførelsen. Disse er præciseret i bilag 11 og omfatter godkendelser fra hhv. Vandløbsloven og Naturbeskyttelsesloven samt en VVM-screening.

Der skal særligt gøres opmærksom på følgende vilkår i tilladelserne:

- Der skal udlægges kørerplader, hvis der er risiko for påvirkning af den beskyttede natur. Dette kan f.eks. være som følge af trykskader fra store maskiner, eller ved oplæg af opgravet materiale.
- Kørerplader skal fjernes umiddelbart efter endt brug, for at minimere risikoen for varig påvirkning af naturen.
- Når der skal udlægges køreplader tæt ved habitatnatur eller botaniske hotspots skal der være en fagperson fra Natur og Udeliv, Vejle Kommune, med kendskab til naturtyper til stede.
- I forbindelse med genslyngning af åen indenfor Natura 2000-området, Egtved Ådal, skal arbejdet hermed foregå udenfor de habitatnaturtyper, som er en del af udpegningsgrundlaget.
- Ved genslyngning af Vejle Å kan der være risiko for at påtræffe fortidsminder, da der er kendskab til mange stenalderbopladser i området. Der skal derfor foretages en arkæologisk forundersøgelse eller overvågning af gravearbejdet.
- Arbejdet skal straks standses og der skal tages kontakt til Vejle Museerne (tlf. 7681 3100), hvis man i forbindelse med gravearbejdet støder på kulturhistoriske eller arkæologiske spor.

2.9 Tekniske forhold

Udvalgte tekniske forhold præsenteres på bilag 3.

2.9.1 Veje, stier og bygninger

Der er forholdsvis få større veje i området. Der er enkelte befæstede veje der krydser igennem området, men ellers vil der primært være tale om mark- og grusveje. Derudover er der Bindeballestien - som er en gammel jernbane - der løber langs næste hele nordsiden af projektområdet.

2.9.2 Ledninger

Der er indhentet ledningsoplysninger for projektområdet. Ledningernes placering fremgår af bilag 3.

I forbindelse med arbejdet ved aktive eller nedlagte dambrug findes en række ledninger og øvrige tekniske anlæg. Dette gælder deciderede ledninger, men også rør, boringer m.m.

2.9.3 Kulturhistorie og museum

Der er flere beskyttede fortidsminder i og i tæt tilknytning til projektområdet. Vejle Kommune er i tæt dialog med Vejle Museerne og Naturstyrelsen i forhold til håndteringen af kulturhistoriske værdier. Dette gælder bl.a. Ravning-broen.

Der er også en arealfredning mod vest - Nybjerg Mølle, og derudover er der et stort overlap med arealfredning Vejle Ådal.

Generelt så gælder det jf. **museumslovens § 27, stk. 2**, at hvis der findes spor af fortidsminder, skal arbejdet standses i det omfang, det berører fortidsmindet. Entreprenøren skal derfor drage omsorg for fortidsmindet og sikre sig, at de nødvendige forholdsregler iværksættes for ikke at beskadige det.