

Bilag 1.1 - Dispositionsforslag – Seden Strandby Nord- og Vestdige

Dette dispositionsforslag er et motiveret forslag til opgavens løsning. Løsningen er ikke eksakt og forventes kvalificeret i forbindelse med udarbejdelse af projektforslag.

Beskrivelse af forslaget

Dispositionsforslaget er et forslag til en mulig placering af et kystbeskyttelses anlæg, der skal beskytte Seden Strandby mod oversvømmelser fra nord og vest. Der er allerede etableret en sikring mod øst, som denne løsning skal forbindes til.

Diget tilstræbes så vidt mulig en placering udenfor Natura 2000 udpegning, men med beskyttelse af beboede ejendomme i Seden Strandby. Nedenstående skitsering vurderes at leve op til disse krav, men en tilpasning skal ske i forbindelse med udarbejdelse af projektforslag. Digets top skal være i kote 2,50 m.



Vigtige naturværdier

Der er gennemført flere vurderinger af natur og særlige arter i området på baggrund af et tidligere dispositionsforslag. Naturvurderinger er vedlagt som bilag til udbud.

Der har været et spørgsmål om æbleplantagen var vokset ind i overdrev. Det har kommunens naturmyndighed vurderet at den ikke er – og desuden at den ikke vil gøre det uden naturpleje (fx afgræsning). Til gengæld har hun kunnet konstatere at udbredelsen af Strandeng er større end tidligere registreret, men er dog også med på at registreringen ud på vejen ikke er strandeng – og ikke har potentiale for at blive strandeng.



Arealet på vejen (groft skitseret) med lilla farve er ikke strandeng.

Arealet (groft skitseret) markeret med rød farve er således strandeng tilsvarende øvrige skrå skraverede arealer med turkis.

Den gamle æbleplantage øst for den røde markering blev i 2016 vurderet til at have potentiale for at vokse ind i overdrev, men er nu i 2023 vurderet til kun at kunne vokse ind i overdrev gennem naturpleje i den retning.

Den nøjagtige udpegning opdateres i miljøgis.

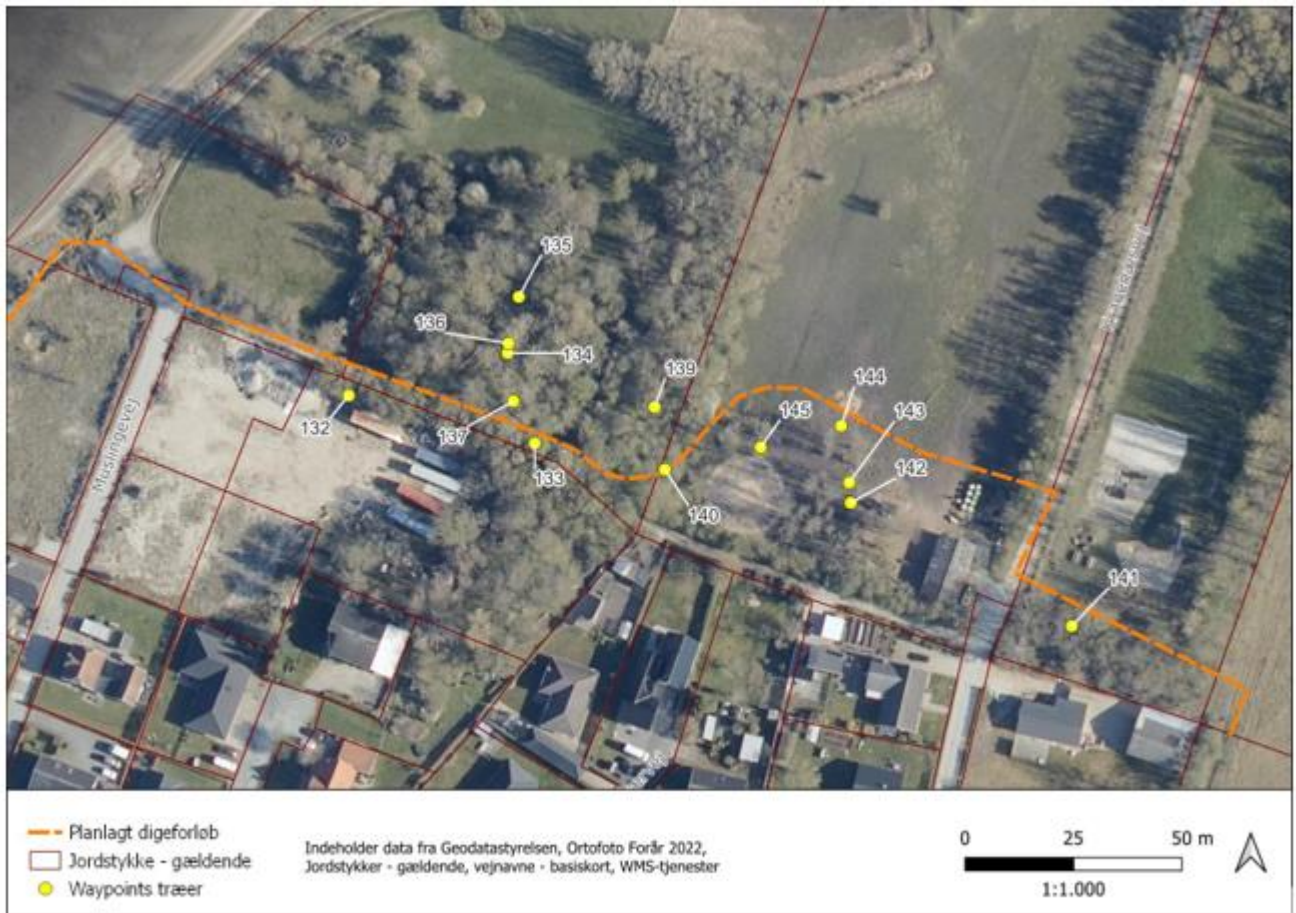
Odense Kommune har modtaget en delrapport i forhold til kortlægningen af træer i området. Formålet har været at kortlægge træer med reder af kolonirugende fugle, træer med spættehuller og træer med andre hulheder, revner, sprækker og løs bark, der kan fungere som rastesteder for flagermus.

Denne viden er essentiel, da disse træer kan have betydning for placering af diget – og for selve anlægsfasen hvis det er nødvendigt at fælde nogle af disse træer. Sådanne træer må kun fældes i september og oktober måned. Derudover må træer af interesse for flagermus ikke fældes eller beskadiges.

Der er ikke fundet reder af kolonirugende fugle, men der er fundet 13 træer med spættehuller og andre hulheder, revner og sprækker, som kan være af interesse for flagermus. En eftersøgning af flagermus sker i den kommende tid mellem 20. juni og ca. 7. august 2023 samt igen mellem 16. august og 15. september 2023.

Det forventes at der kan konstateres flagermus i området og derfor forventer vi, at vi i videst muligt omfang skal undgå at fælde eller beskadige nedenstående 13 træer. Dette kan have betydning for digets forløb mod nord.

Bemærk at det skitserede forløb angivet som "planlagt forløb" er fra en tidligere dispositionsplan af diget og ikke den fremsendte dispositionsplan.



Kort over fundtræer

Der er ikke konstateret Rørdrum i området, men der er konstateret Blåhals.

Blåhals er fredet og optaget på fugledirektivets bilag 1, hvormed vi har en streng beskyttelse funderet i EU af denne fugl. De kommer til ynglestederne i april og trækker til vinterkvarterene i september.

I området er der fx også hørt rødben, som er på den danske rødliste over næsten truede arter – og der er tidligere konstateret Rørhøg et stykke mod vest.

Vi afventer en rapport på fuglelivet, men det er forventeligt, at fuglene stiller begrænsninger for anlæg i perioden april til august.



Der er også foretaget undersøgelser af padder. Mod øst ved Småstenskrogen har man som forventet fundet strandtudse. Overraskende har man også fundet løvfrø. Mod vest har det været for tørt til at man kunne sige med sikkerhed om der er strandtudse. Dette kan vi følge op på senere, når der er kommet noget nedbør. Indtil videre antager vi at der er strandtudser både ved Småstenskrog og i vandhullerne et stykke vest for Seden Strandby.

Disse vurderes ikke at have betydning for digets placering, men forventes at betyde, at der pr. 1. august 2025 vil skulle opsætte såkaldte paddehegn der sikrer, at padderne ikke laver vinterhi i fx byggemateriale til diget.



En sidste art der skal undersøges nærmere for, er Skæv Vindelsnegl. Det har på det seneste været for tørt til at kunne vurdere om der er skæv vindelsnegl i området eller ej. Det forventes ikke at vi finder Skæv Vindelsnegl – men vi er pt. ikke afklarede på hvilken betydning det kan have for anlægsperioden, hvis vi finder Skæv Vindelsnegl.

Egnede levesteder for Skæv Vindelsnegl vil fx være Strandvold, som vi alligevel vil undgå at berøre med digets placering grundet hensyn til naturbeskyttelse, hvorfor fund ikke forventes at have en indflydelse på digets placering.

Den æstetiske ide

Der er begrænsede æstetiske krav til anlægsarbejdet. Anlægget skal indpasses landskabeligt så vidt det er muligt, men også som et anlæg igennem folks baghaver.

Anlæggets funktion

Anlægget er et kystbeskyttelses anlæg som har til funktion at sikre Seden Strandby mod oversvømmelser ved stormfloder på op til 250 cm (DVR90) over dagligt vande.

Samtidig skal anlægget tillade at overfladevand kan passere således at anlægget ikke giver anledning til oversvømmelser med væsentlig skade på ejendom som følge af nedbør.

Anlægget må ikke hindre adgang til boliger eller hindre adgang langs vandet. Ikke mindst må anlægget ikke lave væsentlige hindringer for, at naturen kan udvikle sig indenfor Natura 2000 udpegningen. Natura 2000 udpegnung anses her som arealer udpeget til Natura 2000 såvel som arealer foreslået tilføjet eller fjernet tilbage i 2018.

Forslag til overordnet materialevalg

Det forventes at der langs Seden Strandgyde, hvor der er begrænset plads imellem vej og Strandeng i Natura 2000 skal etableres spuns som digeløsning.

Der kan være behov for at arbejde med en kombination af jorddiger dækket af en engblanding og mere hårde digekonstruktioner i beton eller tilsvarende.

Mod nord kan det blive relevant at kombinere diget eller dele heraf med den eksisterende tværgående vej, af naboerne kaldet for Kærlighedsstien, som vil kunne reduceres til gå- og cykelsti. Evt. fortsat i grus som i dag.

Anlægstekniske principper

Forekomst af natur og særlige arter i området sætter en række begrænsninger for anlægget, som skal belyses nærmere i forbindelse med projektforslaget.

Der vil dels være begrænsninger for anlægsperioden i løbet af året – og der må forventes afværgeforanstaltninger som fx etablering af midlertidigt paddehegn.

Adgang i forbindelse med anlæg og oplag af materialer må ikke ske henover eller på udpeget beskyttet natur. Hvis det bliver aktuelt at berøre arealer beliggende indenfor Natura 2000 udpegning vil der skulle redegøres for, at dette kan ske uden at skabe konsekvenser for området's muligheder for at udvikle sig til natur. Dette skal belyses nærmere i miljøkonsekvensrapport i forbindelse med udarbejdelse af projektforslag.



Det skal bemærkes, at Seden Strandgyden, som eneste vej ind i Seden Strandby så vidt muligt skal holdes åben under anlægsfasen. Adgang til de nordligste dele af Seden Strandby kan evt. ske via Muslingevej, men der skal vurderes på logistikken og de samlede færdselsforanstaltninger i anlægsfasen - eventuelt etapeopdelt.

Overvejelser om drift og vedligehold

Drift og vedligehold skal varetages af det kommende digelag. Dette skal varetages uden at der sker en væsentlig forstyrrelse af natur og særlige arter i området. Der skal sikres adgang via arealer som ikke vurderes som værende beskyttet natur eller potentielt levested – og det skal sikres at den relevante løbende vedligeholdelse kan ske uden at forstyrre levesteder.

Som en del af natur- og miljøkonsekvensvurderinger skal det afklares om der er mulighed for adgange igennem grønne områder eller om alt adgang skal ske fra vej eller via boligenheder.

Der er ikke udarbejdet en drifts- og vedligeholdelsesmanual, som en del af dispositionsforslaget eller opsat krav til anlæggets idriftsættelse, aflevering og ibrugtagning.

Disse elementer følger som en del af rådgivers projektforslag.

Myndigheder og ledningsejere

Der er indhentet LER oplysninger, som er vedhæftet som bilag som udbudsmateriale. Oplysninger skal føres ajour i forbindelse med udarbejdelse af projektforslag.

Dispositionsforslaget er udarbejdet på baggrund af dialog med Plan- og Landdistriktsstyrelsen, samt naturbeskyttelsesmyndighed ved Odense Kommune. Der er ikke indhentet nødvendige tilladelser eller dispensationer, da dette først kan ske efter udarbejdelse af miljøkonsekvensvurdering og naturkonsekvensvurdering for henholdsvis planer og projekt.

Forhandlinger med forsyningsselskaber og andre berørte ledningsejere er startet men på et andet dispositionsforslag. Det kan forventes at der skal ske forhandlinger med disse parter i forbindelse med udarbejdelse af projektforslag.

Økonomi

Økonomisk ramme er fastsat til 10,5 mio. kr. ekskl. moms. Der er tildelt et tilskud på 1,9 mio. kr. fra Odense Kommune og et tilskud på ca. 1,4 mio. kr. fra Kystdirektoratets pulje for kystbeskyttelse. Øvrige udgifter til udvikling og anlæg skal fordeles imellem de berørte grundejere jf. bidragsfordeling.

Der ligger et udkast til en bidragsfordeling, men der er ikke stiftet et digelag, som er forpligtet af denne bidragsfordeling endnu. Dette vil ske på baggrund af en ekspropriationsproces. Der er indtil videre oprettet en lokal 'dige-gruppe' af borgere med hvem bygherre har dialog og udveksling af viden/oplysninger til brug for projektet.

Økonomi skal belyses yderligere som del af projektforslaget.

Kvalitetssikring

Odense Kommune vurderer at det foreliggende dispositionsforslag kan danne grundlag for udarbejdelse af projektforslag og at anlægsprogrammets krav til anlæggets samlede kvalitet, økonomi og tid er opfyldt under hensyn til de aftalte ændringer igennem 2019-2023.