

M Ø D E N O T A T

5. september 2022
Sag: 17-004246K

Referent
Karen Vestergaard
Miljøbiolog

Kystbeskyttelse af sommerhuse ved Kobæk Strand

Notat fra møde med grundejere fra Strandvænget, Følgegruppen, Slagelse Kommune og COWI

Sted: Dahlsvej 3, 4220 Korsør

Dato: den 22. august 2022

Deltagere:

- Tre grundejere, heraf én repræsentant for en grundejer fra Strandvænget
- To grundejere fra følgegruppen for kystbeskyttelse af sommerhuse Kobæk Strand
- En person fra COWI
- Tre person fra Slagelse Kommune

Dagsorden til mødet:

1. Præsentation	1
2. Gennemgang af hele digeprojektet, økonomi og tidsplan	2
3. Digeprojektet med fokus på delstrækning ud mod strandengene/Storebælt.....	2
4. Drøftelse generelt og erfaring med alternative løsninger i naturen/på strandeng	3
5. Den videre proces.....	4
6. Evt.	5

Formålet med mødet var at drøfte mulighed for alternative dige-løsninger på strandengene med fokus på strækningen udfor Strandvænget.

1. Præsentation

Kort præsentation af alle mødedeltagere.

2. Gennemgang af hele digeprojektet, økonomi og tidsplan

COWI præsenterer projektet, som i skitseprojektet er med et jorddige på strandengene mod Storebælt og spunsløsning ved sommerhusene på Saltengen.

I Natura 2000-området er der beskrevet fire forskellige løsningsforslag. Vejdæmningen hæves over Saltengen med et jorddige eller med spunsvægge langs vejen. Derudover er der også et løsningsforslag med spunsvæg, som følger matrikelskel mellem Natura 2000-området og sommerhusene på Sønderstrand, Plantagen samt Gyvelmosen. Løsningerne er vist med rød streg på Fig. 1.

Som noget nyt har Slagelse Kommune den 16. august 2022 besluttet, at det er nødvendigt at få beskrevet yderligere to alternative løsninger.

De to alternative digestrækninger, der skal undersøges nærmere, er indtegnet med røde prikke på Fig. 1.

Slagelse Kommune mener, det er nødvendigt at få beskrevet yderligere en alternativ løsning til hævnning af vejdæmningen. Det er en løsning, hvor spunsløsning (4) langs Natura 2000-området erstattes med et jorddige. Lige nu ved man ikke, hvor bredt diget evt. skulle være og om der reelt er plads på alle ejendomme.

Men det er nødvendigt at få afklaret i den videre proces om det er et acceptabelt alternativ ud fra en helhedsbetragtning.

COWI skal også se på muligheder for at trække det nordlige dige ved Lindeskov tættere på bygninger og væk fra den registrerede §3 strandeng.



Økonomi

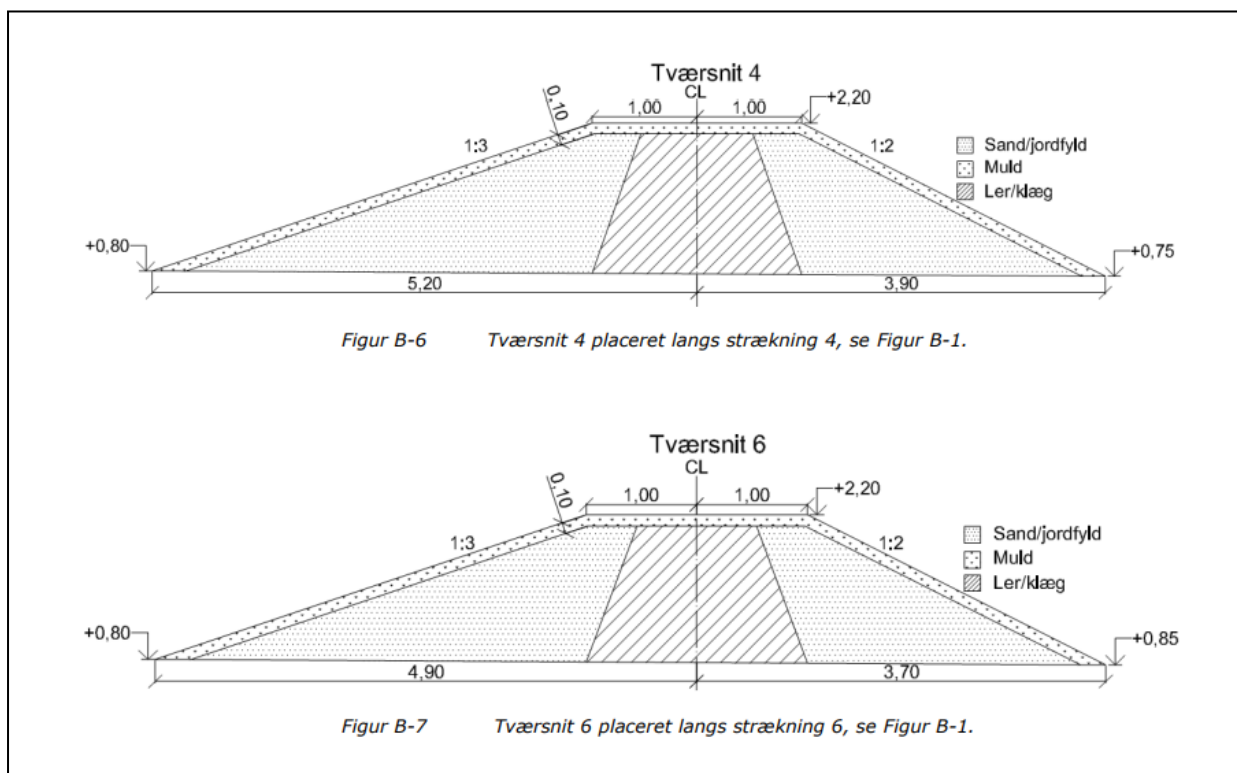
Anlægsbudgettet for de nuværende fire løsningsforslag blev efter ønske fra deltagerne ikke fremlagt.

Tidsplan

Tidsplanen for projektet er meget usikker på nuværende tidspunkt og afhænger meget af konklusionen på "Natura 2000-konsekvensvurderingen og vurdering af BILAG IV-ARTER" og en udtalelse fra Miljøministeriet. Diget kan måske forventes aflagt i 2025-2026.

3. Digeprojektet med fokus på delstrækning ud mod strandengene/Storebælt

I skitseprojektet er diget ud for Strandvænget tegnet, som vist herunder.



4. Drøftelse generelt og erfaring med alternative løsninger i naturen/på strandeng

Grundejere ved Strandvænget vil gerne bevare strandengen, som den ser ud i dag. I forlængelse af det henviser grundejere til, at der i andre kystbeskyttelsesprojekter er fundet andre løsninger end et jorddige.

Grundejere henviser til ny rapport om [Havvandsstigningerne betydning for kystnaturen](#), der konkluderer at det stigende havvandspejl, grundet klimaforandringerne, vil påvirke og reducere kystnaturen over de næste 50 og 100 år. Rapporten er bl.a. fremlagt på Naturstyrelsen "[Konference om havvandsstigningernes betydning for kystnaturen](#)", hvor der sat fokus på emnet med flere forskellige indlægsholdere.

Grundejere henviser også til Realdanias vinderprojekt "[Kystbeskyttelse i Dragør](#)", som er et forslag, der rummer et bud på, hvordan Dragør kan beskyttes mod oversvømmelser fra havet ved at anlægge et nyt forland ud for kysten. Et forland, som tilfører områdets beboere såvel beskyttelse som nye muligheder for naturoplevelser.

Grundejere ved Strandvænget fremlægger flere alternative løsninger til jorddiger. Det er både mobile løsninger, der sættes op når der er varsel om stormflod og permanente løsninger, "der ikke skal sættes op, men bare er der":

1. En oversigt over testede system i Tyskland og andre steder i Europa:
Link: <https://www.hkc-online.de/de/Produkte>

2. En favoritløsning der viser hvor lidt materiale, der skal til for at holde vand tilbage.
Pris: 400m. 1.20 m højt komplet Haawal sæt koster 144.600,00 euro ex moms, inkl. levering)
Link: <https://www.haawal.com/>, hvor der midt på siden er en video "Flood Grating in Strong Currents".
3. En løsning med krydsfiner, som selv Wallstreet sætter deres lid til:
<https://www.aquafence.com/>
4. En interessant minimal materialeløsning fra Tyskland - både mobilt og til målrettet opsætning i et forberedt fundament.
HYDROswiss og mobil (emergency) barrier.
<https://steinhardt.de/en/products-and-services/hydroswizz-emergency-floodwater-barrier/>
5. En "stationær" løsning til forberedt fundament:
<https://steinhardt.de/en/products-and-services/hydroswizz-flood-barrier/>
6. Den usynlige og smukkeste løsning - The Self Closing Flood Barrier SCFB
<https://selfclosingfloodbarrier.com/>
7. Et lignende "usynligt" produkt fra Australien:
<https://flowdefence.com.au/>
8. Følgende produkter og koncepter er også værd at kigge på:
Et andet letvægtsprodukt fra Norge, som viser hvor lidt "materiale" der skal til.
<https://www.diluviumfloodbarrier.com/>
9. Et andet letvægtsprodukt fra UK - som er en afstivet version af andre PVC barriere, som man kender.
<https://aquobex.com/products-list/rapidam-flexi/>
10. Her et fantastisk fleksibelt system og meget nemt at sætte op hurtigt - fra MAYIM. Det findes under forskellige navne. F.eks. Boxwall eller Noaq.
<https://stormflodssikring.dk/boxwall/>
<https://www.garrisonflood.com/flood-control-walls>
<https://www.youtube.com/watch?v=bCwBWok1WLM>
<https://www.youtube.com/watch?v=-j8b7HIePoo>

Alternative løsninger til kystbeskyttelse er et område i rivende udvikling og man må forvente at se flere nye løsninger i fremtiden.

5. Den videre proces

Som opfølgning på mødet vil COWI, Slagelse Kommune og grundejerne, som deltog i mødet, se på om der er brugbare alternative løsninger til et jorddige på strandengen ud for grunde, der ligger i første række på Sønder Strand. Løsningerne skal også omfatte økonomien omkring forslagene. COWI nævnte

bl.a. en løsning med en betonmur, hvor der sættes en mobiløsning på om efteråret og som tages ned i foråret.

Slagelse Kommune vil dog sideløbende arbejde videre med det aktuelle projekt samtidig med, at der kigges på muligheder for alternative løsninger udfor Sønder Strand.

Næste skridt i projektet er endvidere at få beskrevet om det er muligt at placere et jorddige på de private grunde langs Natura 2000-området, hvor der nu er beskrevet en alternativ løsning med spuns (Løsning 4). Lige nu ved man ikke, hvor bredt diget evt. skulle være og om der reelt er plads på alle ejendomme.

Herefter skal Slagelse Kommune indhente en udtalelse fra Miljøministeriet, som afgiver en udtalelse inden for 4 uger. Afhængig af ordlyden i Miljøministeriets udtalelse vil kommunen efterfølgende, sende projektet evt. alternative løsninger i høring eller indhente en interessetilkendegivelse fra grundejere i Kobæk Strand, jf. § 2 i kystbeskyttelsesloven.

Herefter beslutter kommunen om højvandssikring af sommerhuse ved Kobæk Strand skal forsøges gennemført og hvilke løsninger, der eventuelt kan arbejdes videre med.

Næste skridt forventer vi kan gennemføres i efteråret/vinteren 2022/23.

6. Evt.

Ingen punkter.

Vedlagt:

Præsentation fra COWI

Præsentation fra grundejere udfor Strandvænget