

## MEMO

TITEL Projektbeskrivelse, anlægsudgifter og procesplan  
DATO 28. oktober 2020  
TIL Det falsterske digelag  
KOPI  
FRA JBUN  
PROJEKTNR A119857-007

ADRESSE COWI A/S  
Parallelvej 2  
2800 Kongens Lyngby

TLF +45 56 40 00 00  
FAX +45 56 40 99 99  
WWW cowi.dk

SIDE 1/4

## 1 Projektbeskrivelse af sandfodring ved det falsterske dige

### 1.1 Sandfodring mod kronisk erosion

Der er i øjeblikket en ansøgningsproces i gang for at opnå tilladelse til at sandfodre ved det falsterske dige. Herunder er angivet en redegørelse for anlægges dimensionering:

Der er udarbejdet et studie af sedimenttransporten langs det falsterske dige. Undersøgelsen viser at der fra Bøtø til den sydlige del af dige forsvinder ca. 9.000 m<sup>3</sup> sand om året. Der udlægges ca. 45.000 m<sup>3</sup> sand som initialfodring, hvorefter der sandfodres med hvad der svare til gennemsnitlig ca. 9.000 m<sup>3</sup> om året.

Der sandfodres så vidt muligt med sand som tilsvare det sand der er på stranden i dag eller sand der er grovere.

Sandfodringen opdeles i 2 områder, således fodres der med sand ud for Bøtø og Gedesby by (se vedlagte kort). Udlægningen af sand vil ske ud fra den aktuelle situation på fodringstidspunktet, med udgangspunkt i følgende:

Ved Bøtø fodres der med ca. 16.000 m<sup>3</sup> sand, som udlægges over en strækning på ca. 320 m, med en gennemsnitlig bredde på 32 m. Fodringen foretages op til en kote på ca. +1,0 m DVR90. Profilet afsluttes med en hældning ca. 1:20 mod eksisterende havbund (se vedlagte tværsnit).

Ved Gedesby by, udlægges sandet over en strækning på ca. 2.600m, med en bredde på 15 m, lagtykkelsen er ca. 0,50 m, profilet afsluttes med en hældning mod eksisterende havbund på ca. 1:12 (se vedlagte tværsnit).

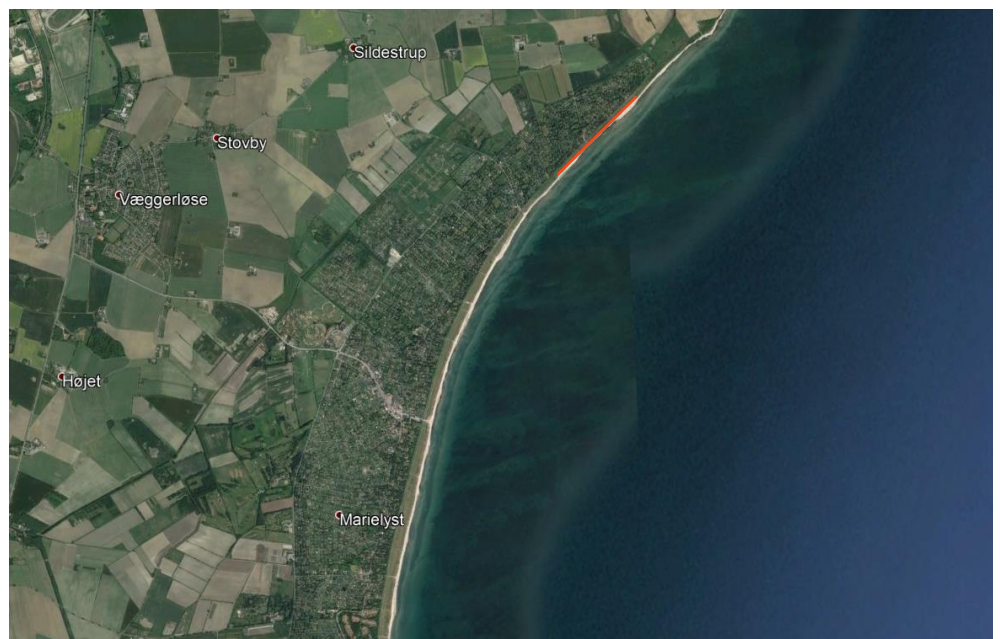
Valget af Bøtø og Gedesby strand, som områderne hvor der skal sandfodres er sket på baggrund af den korte afstand fra strand til digefoden (Bøtø) og ved Gedesby strand er digefoden allerede en del af stranden, hvorfor bredden af stranden skal udvides for at øge robustheden.

Det forventes at tilladelsen tildes i primo 2021.

## 1.2 Sandfodring mod akut erosion

I forbindelse med ansøgningsprocessen om kronisk erosion er det i dialog med kommunen blevet besluttet at tilføje sandfodring mod akut erosion som foregår specielt på de nordlige strækninger af diget.

I forbindelse med fodringen som skal pågå i 2021, forventes områdes ved Elkenøre strand at blive medtaget i forhold til at beskytte mod akut erosion af klitter og digefoden.



Figur 1 Forventet strækning (orange linje) som fodres mod akut sandfodring.

Det forventes at der skal fodres med op mod 10-20.000 m<sup>3</sup> sand. Den præcise mængde er stadig under udarbejdelse før deadline for denne ansøgning.

Tværsnittet for sandfodringen vil som udgang punkt have samme princip som ved Gedesby Strand, hvor den primære sandfodring vil foregå ind mod klitter/dige.

## 2 Oversigt over anlægsudgifter

I Tabel 2-1 er angivet et anlægsoverslag for sandfodringen ved det falsterske dige.

Tabel 2-1 Anlægsoverslag for sandfodring ved det falsterske dige. Mængden for sandfodringen ved Elkenøre er en antaget mængde.

Aktivitet	Pris
Mobilisering/demobilisering af sandpumper, mv.	900.000 dkk
Indvinding, transport og indbygning af sand på strand ved Gedesby strand. (29.000 m <sup>3</sup> sand)	1.255.000 dkk
Indvinding, transport og indbygning af sand på strand ved Bøtø. (16.000 m <sup>3</sup> sand)	760.000 dkk
Indvinding, transport og indbygning af sand på strand ved Elkenøre. (~15.000 m <sup>3</sup> sand)	850.000 dkk
<b>Total</b>	<b>3.765.000 dkk</b>

### 3 Procesplan

Følgende beskriver den forventede proces for sandfodringen ved det falsterske dige:

- > Primo/medio november 2020: tilføjelse om sandfodring mod akut erosion tilføjes til ansøgningsmaterialet for kystbeskyttelse.
- > Medio/ultimo november 2020: Ansøgning sendes i høring.
- > Medio/ultimo december 2020:
  - > Svar på høringsspørgsmål
  - > Tildeling af tilladelse
- > Januar 2021:
  - > Afventer klagefrist

- > Indgåelse af kontrakt med entreprenør om sandfodring (med forbehold for klagefrist)
  
- > Februar-April 2021: Udførelse af sandfodring inden for denne periode. Specifikt tidspunkt vil afhænge af entreprenørs tidsplan, samt vejrforhold.