

Referat fra møde i dialogforummet 02.10.23

Spørgsmål til dispositionsforslaget

- Ulvkærbæk og Majgrøft

Ulvkærbæk er et målsat vandløb, det betyder at det er skrevet ind i statens vandområdeplaner. Det betyder at der skal arbejdes på bredre fysiske forhold, reducere af forurening.

Som det fremgår af dispositionsforslaget, så var den oprindelige plan, at der ved store regnmængder kunne ledes vand fra Ulvkærbæk over i Majgøften. Efter nærmere



undersøgelser, vil det være u hensigtsmæssigt at lede ferskvand ind i det lavt liggende og flade område. Tilmed er der fundet flotte strandengs arealer som ikke skal udsættes for mere ferskvand.

Hvis der skulle ledes vand ind på arealet, er der fare for at der ved store vandmængder kommer vand ind i sommerhusområdet. For at passe på strandengen og sommerhusene, arbejder vi med at bruge Ulvkærbæk til at lede vand ud til vådområdet mellem Hejsager Strandvej og klitten.

Der er to underføringer som udgør indsnævring på vandløbet, det skal undersøges hvilken dimensionering nye underføringer skal have.

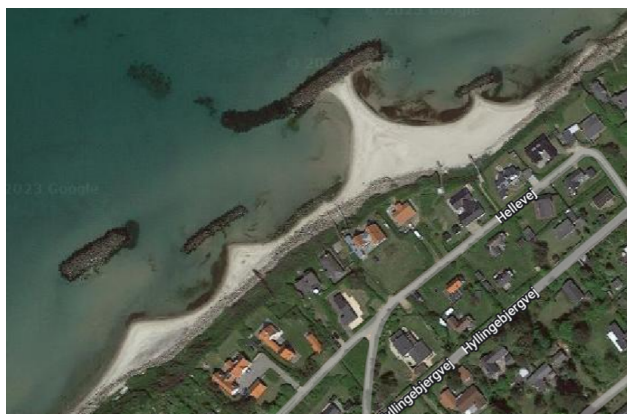
Majgøften leder vand fra lavt liggende naturområde ud gennem diget. I diget er der etableret en højvandslukker, **i forbindelse med klimasikring i baglandet skal det vurderes om den gamle højvandslukke skal udskiftes så den passer til fremtidens vejr.**

For at håndtere tag- og overfladevand fra Fredskovparken, skal der etableres en rende/wadi langs den ene side af vejen. Lavningen skal ikke være dybere eller bredere end at man kan vedligeholde den med en plæneklipper. Det er vist i dispositionsforslaget ved at der er tegnet en blå streng ind til Fredskovparken.

- Broer
I dispositionsforslaget er der tegne bade/bådebroer på hele kyststrækningen, det er blot for at vise at der i fremtiden også er mulighed for broer i området. Der er ikke set til om de eksisterende broer flyttes ud på den nye kyststrækning. Fremadrettet ønskes det at broerne viser ejerforholdet. Private broer kan ændre farve til gul, evt. offentlige broer ændres til rød.

Hvem bekoster flytningen af eksisterende lovlige broer? Det kan være at udgiften indgår i det samlede projekt. **Hvordan er proceduren for flytning af broerne?**

- Hvorfor et dige/klit uden yderligere beskyttelse
For hele området etableres der en klit som topper i 2,5 meter over daglig vande. Den nye strand gøres så bred som nødvendig for at opnå en h give bølgerne plads til at tabe deres energi. Kystprofilen fra Hejsager er brugt som skabelon på resten af kyststrækningen. Den flade profil fra Hejsager har vist sig at være robust overfor storme i en periode på årtier. Vores Kyst projektet arbejder på at genoprette den naturlige kystdynamik i bugten. For at sikre transporten af sand fra skrænterne ved Blokhusskoven, er det vigtigt at der ikke etableres spæringer der kan stoppe for transporten.



Der er spurgt ind til mulighed for at etablere stenrev/bølgebrydere ud for Kelstrup. For at en bølgebryder skal kunne fungere er det nødvendigt at den selv ved højvande er lige under eller over havoverfladen. Som man kan se på billedet, så har bølgebrydere den effekt at der lægges sand mellem bølgebryder og stranden.

Med tiden vil der skabes forbindelse ud til bølgebryderen, og der dannes i princippet en høfde.

- o Stien mellem sommerhuse på Hejsager Strandvej og stranden
I dag går der en sti fra Hejsager Strandvej 195 mod øst ud til Hejsager Strandby 20



I dispositionsforslaget er den beplantede del af klittoppen flyttet hen til stien. Den oprindelige plan var at der med en fremrykket klit, var plads til tag – og overfladevand kunne nedrive. Lokale erfaringer viser at der ikke har været problemer med vand på terræn, derfor er klitten flyttet længere ind i land.

- o Små justeringer til den videre projektering



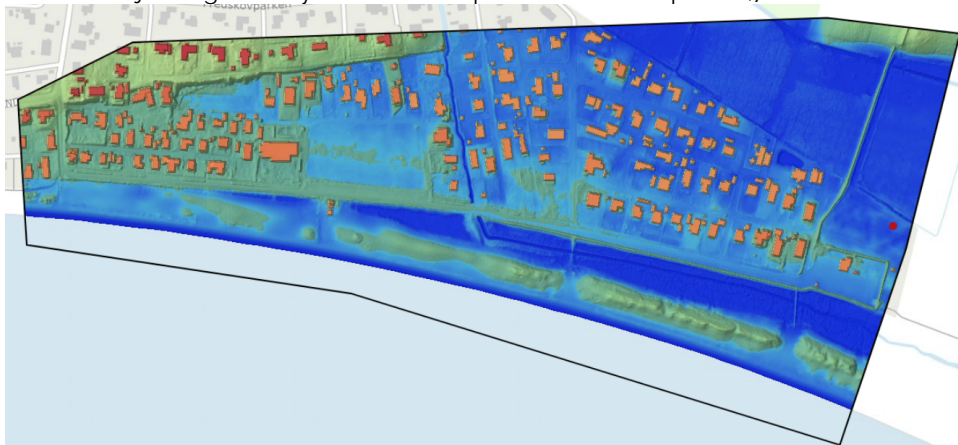
I Hejsager Bæk ligger pumpen og slusen i dag på nordsiden af vejen. Fremmadrettet vil der ikke være brug samme pumpekapaцитet som i dag, da det vil være muligt at styre tilførslen af vand fra bækken. **Med fordel kan man flytte pumpen ud til højvandslukken i klitten.**

Det samme kan man gøre i Kelstrup Bæk. Her skal pumpen flyttes fra Kelstrupvej ud til højvandslukken i klitten.

- Diget langs Hejsager Strandby



Det anlagte dige langs Hejsager Strandby er tænkt ind i den kommende kystbeskyttelse og klimasikring af Hejsager Strand og ønskes forlænget fra Ulvkær Bæk mod vest til enden af vejen. Diget beskytter området op til en vandstand på ca 1,7 meter.



Efter etablering af vores kyst vil klitten beskytte mod en vandstand på 2,5 meter, og diget langs vejen vil danne det nødvendige areal (ca. 16.000m²) til parkering af vand i tilfælde med højvandstand og høj vandføring i vandløbet.

Status på naturundersøgelser

- §3 natur i området
COWI gav et grundigt udarbejdet tilbud på opgaven med at lave en naturkonsekvensvurdering i og omkring Vores Kyst området. Opgaven ender med at rapport der beskriver hvilke særlige dyr og planter der er i området, som der måske skal tages særlig hensyn til.

I mosen/engen ved Hejsager Bæk er der fundet et stort område (5000-8000 m²) med Hvas avneknippe. Det er en flerårig urt, der danner tætte bestande ved hjælp af sin tykke, krybende jordstængel. Frøspredning er så vidt vides sjælden eller ikke forekommende i Danmark. Den findes i våd, kalkholdig dyndbund. Den er en vigtig indikator for vådt kalkkær.

Området mellem stranden og Hejsager Strandby er der registreret strandeng. Der er dog tale om en fejlregistrering eller at naturen har ændret sig siden registreringen. Den nuværende naturtype kan betegnes som grå/grøn klit, og er ikke en beskyttet naturtype.



- Natura 2000 området
Vådområdet bagved Hejsager Strandby er registreret som strandeng, eng og mose. Det er alle naturtyper der skal passes på, også derfor skal der ikke ledes mere ferskvand ind i området.

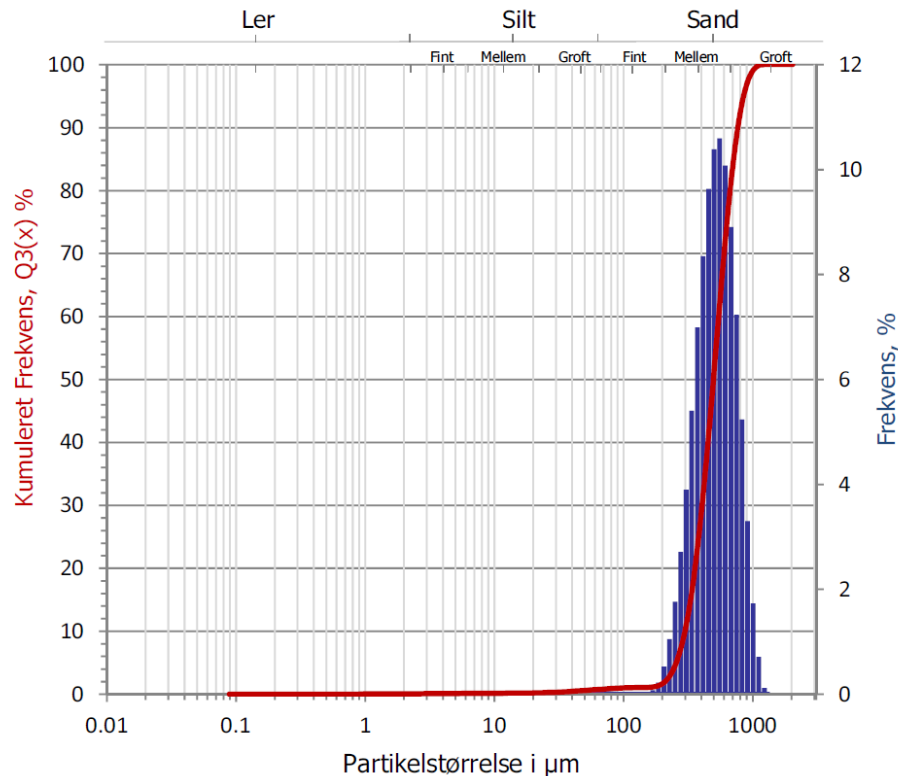
Der er fundet strandtudser i området øst for ishuset ude i Natura 2000 området. De er dog fundet så langt væk at de ikke vil vandre ind i projektområdet. Der er ikke fundet markfirben i i Natura 2000 området.

Såopmåling

- LE34 har udført såopmålinger og lavet sedimentprøver i bugten. Såopmålingerne viser at der ud fra Blokhusskoven er et lavvandede område der går flere hundrede meter ud fra kysten. Det lavvandede område bliver mindre og mindre jo længere ud mod Halk Nor man kommer. Modellering af sandtransporten viser et mere kompleks system. Fra Blokhusskoven kommer det mere finkornede sand (0,35-0,5 mm) og rejser mod Hejsager. Fra Halk Nor kommer det mere grovkornede sand (0,5-0,8 mm) og rejser mod Kelstrup. Det er retningen på vind og bølger der afgør hvor sandet lægger sig.

Sedimentprøverne viser fordelingen af kornstørrelsen på sandet. Det viser at det fineste sand (0,35 – 0,5mm) findes ud for blokhusskoven og det groveste sand (0,5 – 0,8 mm) ud

for Hejsager Strandby. Størrelsesfordelingen på sandet viser at det er sand som vil krybe op på stranden, der er en meget lille del som kan blive luftbåren (<0,020 mm). Ud fra grafen nedenfor, kan man se at middel kornstørrelsen (50%) ligger omkring 500µm (0,5 mm). Det viser også vigtigheden i at finde et råstofområde med samme størrelse sandkorn, så man beholder samme transport dynamikker af sandet som den naturlige vinddrevede transport er nu.



Søopmålingerne skal bruges til at se hvor vi kan pumpe sand ind på kysten, visse steder vil kystprofilen begrænse hvor bred den kommende strand kan blive. Det betyder at der visse steder ikke kan pumpes samme mængder sand ind på kysten. Det kan ende med en mindre bred strand, men med en højere klit. Det vil betyde at der skal bruges mindre sand mængder end tidligere estimeret.

Tidsplan

- Det næste arbejde der går i gang er detailprojektere så vi kan sende en VVM ansøgning ind til behandling. Behandlingen af en VVM ansøgning tager 9-12 måneder. Samtidig med VVM behandlingen starter, starter lokalplan arbejdet også. En lokalplan tager også 9-12 måneder.