

Orientering fra Vejlaugsmødet i Solrød Strands Grundejerforening den 23. november 2023, hvor hovedtemaet var Kystsikringen.

Her kan du læse en forkortet udgave af, hvad der blev gennemgået på mødet, som var delt op i tre afsnit: **Før, under og efter stormfloden.**

1. Før stormfloden – vejen frem til kystsikringen

Vi indledte med et citat fra en af landets mest kyndige i Kystsikring, nemlig Per Sørensen fra Kystdirektoratet.

Kystsikring

Per Sørensen, Kystdirektoratet:



“Det er fantastisk at se hvor godt jeres kystbeskyttelse, i form af et klitlandskab og naturlig strand foran, har håndteret risikoen for oversvømmelse og erosion under sidste weekends storm.

Alene vandstanden ved stormfloden var ca en 250 års vandstand, og så var der store bølger ovenpå. Kombinationen af bølgebrydende revler, en naturlig strand og en bred høj klit har virkelig givet en meget høj grad af beskyttelse og forhindret oversvømmelse af baglandet. Samtidigt har det til dagligt givet en høj rekreativ og naturmæssig kvalitet for området.

Det er et skoleeksempel på en helhedsløsning, som vi gerne vil lære mere af. Så vil vi gerne bede om al data i form af højdemodeller, gerne Geotiff, tilhørende orthofotos, andre fotos og hvad I eller har fra før, under og efter stormen. På forhånd tak”

Dejlig læsning, som understreger, at vores kystsikring i område A bestod prøven under stormfloden.

Vejen frem til en færdig kystsikring har været et langstrakt forløb, siden Byrådet i 2015 fremlagde de første planer, som førte til den endelige vedtagelse af kystsikringen i område A og C den 26. februar 2018. Vedtagelsen skete i henhold til den tekniske projektbeskrivelse, som var udarbejdet af Rambøll, og som også er godkendt af kystdirektoratet og naturstyrelsen.

Løsningen dækker område A i strandområdet fra Karlstrup Mosebæk i nord til Ventegodts vej i Syd. Område C dækker området vest fra Strandvejen.

Undervejs i det mangeårige forløb har der været afholdt adskillige borgermøder, og det vedtagende forslag blev sendt ud til en offentlig høringsperiode, som ikke medførte større ændringer, og forslaget blev endelig vedtaget i marts måned 2021, og tidsplanen gik så på, at man skulle være færdig til november 2022. Vi havde således en løsning til kystsikringen, som er flertal af borgerne støttede op om.

Kystsikringen skulle bestå af en klitforstærkelse med sandfodring, hvortil vi fik pumpet sand ind fra skib, så man fik en sikringszone på 20 m i bredden og 2,2 m i højden, som svarer til at kunne modstå en 100-års hændelse.

Sandpumpning juni 2022



Desuden skulle der etableres en fysisk sikring ved de tre vandudløb bestående af en spunsvæg ved Karlstrup Mosebæk, en sluse ved Solrød Bæks udløb til Køge Bugt og et tværdige ved Fuglesangsvej/Ventegodtsvej.

Syd for Ventegodtsvej kaldet område B, hvortil de to grundejerforeninger i Jersie holder til var således uden for kystsikringen.

Stor uenighed borgerne imellem i område B samt problemstillinger med, at noget af området ligger i Natura 2000 område med de restriktioner det medfører, gjorde at man sagde nej til kystbeskyttelse i område. Debatten førte endog med til, at der blev oprettet en gruppe med navnet "Nej til Kystsikring". Kommunen sagde derfor "go" til område A og C, da man ikke kunne vente yderligere på, at man kunne nå til enighed i område B.

I Område A har vi også to grundejerforeninger, KSGF, som dækker området nord for Tangvej, og SSG som dækker det resterende område ned til Ventegodtsvej, og sammen dækker de således tilsammen område A. Undervejs blev Solrød Strands Klitlaug etableret med en midlertidig bestyrelse med repræsentanter fra hver af de to grundejerforeninger samt en repræsentant fra kommunen. Vedtægter for Klitlauget blev ligeledes udfærdiget og senere godkendt af byrådet i juni måned 2023. Når hele kystsikringen i område A er færdig, er det så hensigten, at der skal afholdes den første ordinære generalforsamling med valg af en ny bestyrelse.

Klitlauget har fra start af været en særdeles proaktiv samarbejdspartner til kommunen og deres rådgivere og samtidig været borgernes forlængede arm til kommune og myndigheder, og har bestræbt sig på at være så informativ som muligt. I nov. og dec. 2021 blev der fx informeret på det årlige vejlaugsmøde samt afholdt pop-up møder på stranden, hvor kommunens rådgiver Sweco informerede om kystsikringen.

Og igen i nov. 2022 var der igen info aften om kystsikringen, hvor vi havde besøg af kommunens folk samt en ekstern ekspert nemlig Nils Drønen fra DHI. DHI er en uafhængig forsknings og

rådgivnings organisation. Her hørte vi om alt fra forhøjede vandstande og klimaforandringer, til hvordan man sikrer os bedst muligt mod de mange kommende klimaforandringer med en effektiv kystsikring. Og det må vi sige er blevet højaktuelt siden.

Klitlauget fik også etableret en ny hjemmeside og vi har udsendt over 20 nyhedsbreve i perioden, og der har ligeledes gennem SSG hjemmeside og Facebook samt i foreningsbladet Strandsiden været informeret massivt i hele perioden. Så en god idé til at være opdateret på, er at tilmelde sig til at modtage nyhedsbreve fra både SSG og Klitlauget.

Udover det har kommunen flittigt informeret de berørte borgere via E-Boks.

Som tidligere nævnt så skulle hele kystsikringen have være på plads for et års tid siden. Men, men, men. Utallige udfordringer med klager for beboere, som var utilfredse med at der skulle ske sandfodring i deres område eller på/ved deres matrikel, specielle ønsker om beplantning, klager via advokat mm., betød en masse ekstra møder for kommunen – op mod 100 af slagsen – og oven i det skulle man også forholde sig at en mindre gruppe af borgere, der ønskede, at man skulle undersøge, om det var muligt at flytte sikringszonen 5 m ud mod vandet, hvilket heldigvis blev ”fejlet af bordet”, da det beviseligt ville svække sikringszonen og dermed forringe sikringsniveauet væsentligt. Det var konklusionen på en rapport udarbejdet af Rambøll i efteråret 2022.

Og tak for at dette forslag ikke blev til noget, idet det ville have betydet, at sikringen ikke ville have holdt til stormfloden i dette område, og dermed kunne have betydet oversvømmelser i mange boliger. Alle de nævnte udfordringer satte projektet på pause i lang tid, hvilket betød både store forsinkelser og dermed øgede udgifter. Og det var vel og mærke i en periode, hvor prisstigninger, mangel på arbejdskraft og materiel var mærkbart, og det var desværre medvirkende til en samlet markant stigning på omkostningerne til kystsikringen.

I hele forløbet har vi i både SSG og ikke mindst i Klitlauget stået nagelfaste på at støtte kommune og deres rådgivere i, at det vedtagne projekt skulle udføres i henhold til, hvad der var projekteret og besluttet på demokratisk vis, og nedfældet i vedtægterne for Klitlauget.

Det har givet nogle ”øretæver” ind i mellem til os der har arbejdet frivilligt med kystsikringen, alt lige fra verbale eller skriftlige overfusninger, til man var kommunens håndlanger, belæringer om at der ville aldrig ske nogen stormflod her, og til at man kunne sågar risikere at få en på hovedet.

Men i dag skal vi bare alle sammen være glade og taknemmelig for at vi næsten blev færdige med hele kystsikringen inden stormfloden ramte os, for ellers ville ufattelige store værdier været gået tabt for mange af os, også hos dem som var imod den vedtagne kystsikring.

Desværre blev den manglende kystsikring i område B fatal for en del boliger, som blev oversvømmet, og mange dernede kæmper i dag med eftervirkningerne fra stormfloden. Vi må alle nu håbe på, at der nu kommer gang i kystsikringen dernede.

Når jeg nævnte, at vi næsten blev færdige med kystsikringen, var det fordi, at de mange forsinkelser betød, at vi ikke nåede at få de tre fysiske sikringer på plads, nemlig spunsvæggen ved Karlstrup Mosebæk, slusen ved Solrød Bæk og tværdiget ved Fuglesangsvej. Disse ting skulle være færdig ca. 1. dec., men blev forsinket grundet flodbølgen.

Men vi takker de højere magter for, at vi nåede at få hele sandfodringen på plads i 2023 inden vi blev ramt af stormfloden, uden den ville skaderne have været enorme store. Desværre nåede en

stor del af beplantningen ikke at få rigtig fat, og det lærte os også, at man skal være mere obs på at afspærre ved de nye planter. Alt for mange brugere af stranden trampede simpel hen over beplantningen, og respekterede ej heller afmærkningerne. En læring vi har taget med os, nu hvor vi snart skal i gang med at plante endnu en gang.

Plantning af hjælme



Også en opfordring til at respektere de henvisninger, som der gives ved afspærringerne nu, hvor der flyttes tonsvis af sand rundt på strand og klitter. Det er farligt arbejde med store maskiner som udføres. Alt for mange nysgerrige sinker og er til gene ved det farlige arbejde.

Men nu kigger vi fremad og ser frem til, at vi kommer sikkert i hus med det sidste arbejde, så alle kan føle sig trygge, hvis og når næste stormflod kommer. Det vil, vi arbejde benhårdt for i Klitlauget, og senere kommer der en orientering om de sidste tidsplaner.

Tak til kommune, vejlaug og de mange beboere, som der heldigvis har været flest af, som har støttet op og været positiv indstillet på, at få kystsikringen på plads.

2. Under Stormfloden – et par rædselsdøgn

Det var skæbnens ironi, at vi i Klitlauget holdt et møde et par uger før stormfloden indtraf med det formål at komme med input til kommunens beredskabsplan, som skulle opdateres til den nye kystsikring indeholdende tjek af sandfodring, sluse beredskab, kommende kontrol og vedligeholdelses arbejder mv. Ingen af os havde den gang fantasi til at tænke på, at den gamle plan ville nå at komme i spil kun få uger efter, at vi holdt omtalte møde.

Men en ting er jo, hvad der står nedfældet i planer, noget andet er, virker det, og kan det så udføres som planlagt. Ja man må sige, at det ganske fint, takket være en stab af gode og dygtige mennesker, som i mange tilfælde gjorde langt mere, end man kunne forvente, og som kastede alt, hvad de havde i hænderne og tilsidesatte egne behov for at hjælpe til. Det gælder lige fra kommune og beredskab, til dem som arbejdede i døgndrift på stranden, dem som udleverede sandsække, dem som skaffede ekstra maskiner og til resten af de mange andre, som gav en

hjælpende hånd på den ene eller anden måde. Uden alt dette kunne det have været gået meget værre. Så stor anerkendelse og tak til de mange dygtige og kompetente mennesker.

Heldigvis får vi gode prognoser fra DMI i dag, og det er med til at kunne forbedre og udbedre svage punkter i et beredskab. Lige fra aftaler om sluser, sandsække udlevering, watertube, sandfyldning m.m. Lad os se på, hvad der skete i praksis.

Tirsdag den 17. oktober:

- Varsel om forhøjet vandstand på 1,46 m fra Brand og Redning Køge
- Administrationen indkalder til praktikermøde til dagen efter.

Onsdag den 18. oktober:

- Der blev afholdt praktikermøder med repræsentanter fra Solrød Kommune, HedeDanmark, KLAR Forsyning, Brand og Redning og det frivillige beredskab.
- Aftaler om sluser, sandsække udlevering, watertube, sandfyldning m.m.
- Der blev udsendt breve til alle borgere (over 18 år) langs kysten øst for strandvejen, forskellig besked alt efter om ejendommen var i fare for oversvømmelse. Facebook og hjemmeside.

Torsdag den 19. oktober:

- Der blev afholdt flere møder i krisestyringstab og praktikermøder.
- Der blev oprettet et call-center med akut nummer som var på til lørdag kl. 13.
- Sandsække-steder åbner kl. 8:00
- Der blev udsendt et brev mere til de ejendomme i den sydlige del af kommunen som er i fare og bedt om de bekræfter modtagelsen.

Fredag den 20. oktober:

- Der blev afholdt flere møder i krisestyringstab og praktikermøder.
- Tilsyn hver time i område A af vandstand, diger, sluser, watertube m.m.
- Personlig henvendelse til de borgere som ikke havde svaret retur vedr. fare for deres ejendom.
- Oprydning af bl.a. væltet træer over veje.
- Der blev udsendt sms til alle evt. berørte borgere omkring Solrød Bæk.
- Løbende nyheder på Facebook og hjemmeside.

Lørdag den 21. oktober: Slide 38 + 39

- Der blev afholdt afsluttende møde i krisestyringstab og praktikermøde.
- Forsat oprydning af bl.a. væltet træer over veje.
- Nyheder på Facebook og hjemmeside.

Vender lige tilbage til fredagen hvor varslet blev skærpet yderligere, og vi skulle være forberedte på en vandstand kunne komme op til 1,8 m og derover, og oven i det en vindstyrke helt op mod orkanstyrke i vindstødene.

Kommune og Klitlaug besluttede i fællesskab at tjekke den 3,5 km lange strækning i område A sammen med en ekstern ekspert, der har mange års erfaring i kystsikring for at finde og tjekke de svage punkter i sikringen.

Da vi som nævnt tidligere ikke er blevet færdige med sluse- og tværdige arbejdet vidste vi godt, at her var et meget kritisk punkt. Derfor var der placeret pumpekapacitet, maskiner og masser af

sand. Vi gennemgik alle vejudgange, og fik skaffet sand og maskiner, så vi kunne foretage en ekstra sikring ved stort set alle vejudgange. Og det viste sig at være rettidig omhu. Der blev etableret nattevagt ved, at to ATV'er natten igennem kørte og tjekkede for evt. gennembrud.

Der var en formodning om fire kritiske punkter:

Ved Karlstrup Mosebæk var der ingen problemer vedr. oversvømmelse fra bækken, da den i forvejen var tørlagt grundet spunsarbejdet, og man kunne forholdsvis nemt afskærme for indtrængende vand til den tørlagte Bæk med sand.

Fotos fra de 4 svage led i område A

Karlstrup Mosebæk



Karlstrup Mosebæk



Hen ad aftenen var det ved at nærme sig et sammenbrud ved Solrød Bæk, trods det, at der var blevet tilkørt tonsvis af kampesten, som skulle være med til holde på sandet og beskytte, så vandet ikke trængte ind i bækken og dermed ville komme til oversvømme en masse matrikler. Det var så tæt på sammenbrud, at kommunen sendte en SMS til de berørte beboere, at de skulle være parate til at forlade deres bolig.

Sandet forsvandt lige så hurtigt, som man pøsede det på, og man var næsten parat til at overgive sig til elementernes rasen, da det var umuligt at grave mere sand fra stranden, det var simpelt hen alt for farligt. Nu var gode råd dyre, og heldigvis fandt man sand på et depot i Køge, fik fat i fire 4 lastbiler, og så startede en kamp mod tiden. På det tidspunkt er vi henne ved midnatstid. Heldigvis kom der er marginal forbedring i vejret, heldigvis var der folk som hentede sand konstant og heldigvis kæmpede man videre på stranden. Og ca. kl. 2 om natten kom så den forløsende melding: **Vi klarer det.**

Fotos fra de 4 svage led i område A

Solrød Bæk



Solrød Bæk



Ved Ventegodtsvej som jo er grænsen til område B, og hvor man som tidligere fortalt ikke havde nået at få færdiggjort tværdiget, opsatte man en Watertube for at vandet ikke skulle trænge ind fra område B. Desværre kollapsede den, og betød, at der kom vand ind i to huse på Plantagevej samt et på Stigårdsvej, som ville være undgået, hvis tværdiget havde været færdiggjort som oprindelig planlagt. Og det er selvfølgelig trist og sørgeligt for de ramte, da det som sagt kunne være undgået.

Fotos fra de 4 svage led i område A

Ventegodtsvej



Ventegodtsvej



Ved vejudgange blev der tilført ekstra sand, og der forekom ingen oversvømmelser derfra.

Fotos fra de 4 svage led i område A

Sandtilførsel ved vejudgange



Stormfloden førte naturligvis en masse ødelæggelser med sig, som kræver en større opbygning igen. Klitterne er reduceret fra en oprindelig bredde på mellem 30-50 meter til nu kun at være mellem 4-10 meter. De tilbageværende klitstrækninger har nu en størrelse, der ikke vil kunne sikre boligområderne mod en lignende eller svagere stormflod.

Men Konklusionen er, at kystsikringen/sandfodringen har opfyldt sit formål som projekteret og beskrevet, og selvom store dele af klitterne er skyllet væk, beskyttede sikringen det, den var sat i verden for, og vi skal være lykkelige for, at vi nåede at være på plads med sandfodringen, inden stormfloden ramte os. Ingen oversvømmelser i område A på nær de før nævnte tre tilfælde, som jo skyldes forsinkelsen på tværdiget, så der trængte vand ind fra område B, som jo ikke er kystsikret.

Var der ikke nogen ting, som kunne være gjort bedre, noget der kunne forbedres. Ingen tvivl om det, og både kommune og klitlaug vil tage de mange dyrtkøbte erfaringer med sig i evalueringen efter stormfloden. Og i løbet af ganske kort tid afholder kommunen et evalueringsmøde for at opsummere på, hvad der kan forbedres. Her er grundejerforeninger og Klitlaug inviteret.

Stor skade på klitterne

Mellem Klitvej og Egevej har stormen ædt over halvdelen af sikringszonen.



Ud for Kystvej. Klitterne er reduceret til 4-10 meters bredde.



3. Efter Stormfloden – hvad sker der så nu

Færdiggørelse af allerede "bestilt sikring"

1. Dige, Højvandsmur, terræn regulering ved Ventegodtsvej - *færdig 18.01.24.*
2. Solrød Bæk - sluse - *færdig 22.12.23.*
3. Karlstrup Mosebæk - spunsvægge - *færdige 05.01.24.*

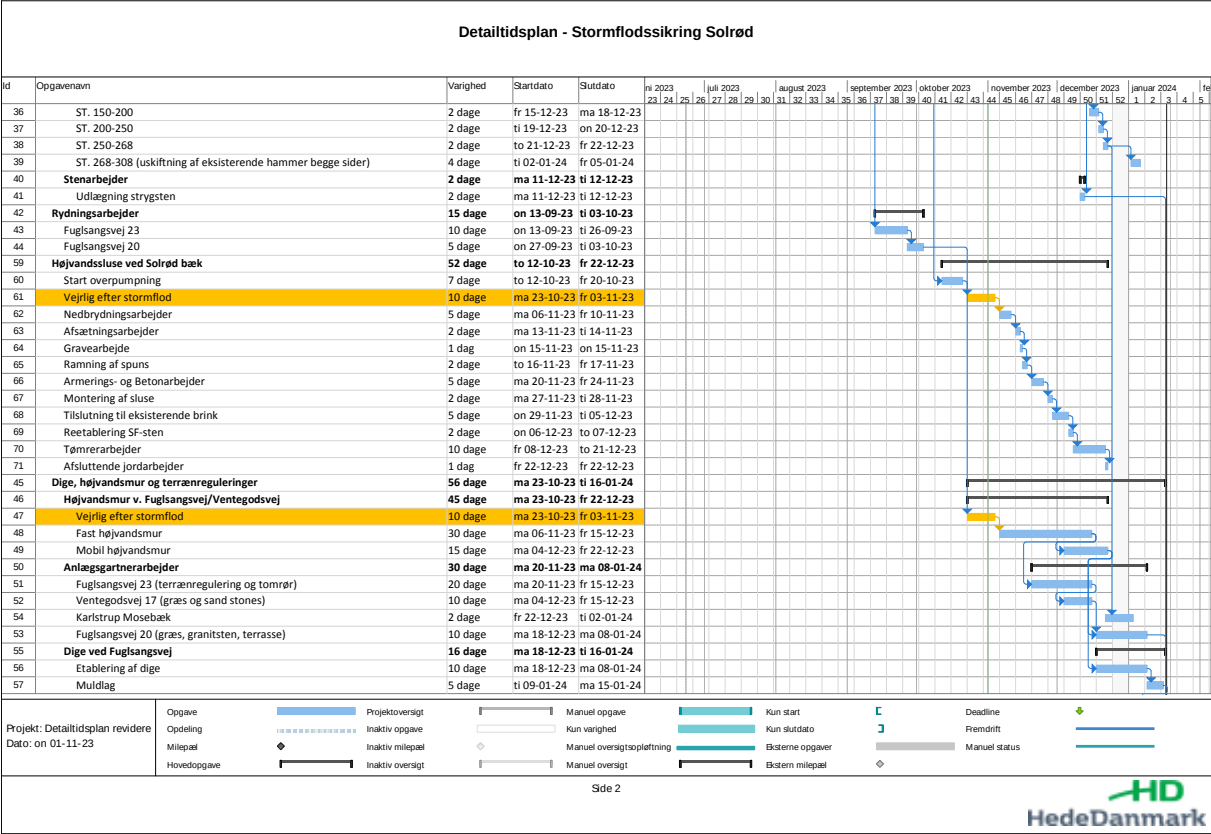
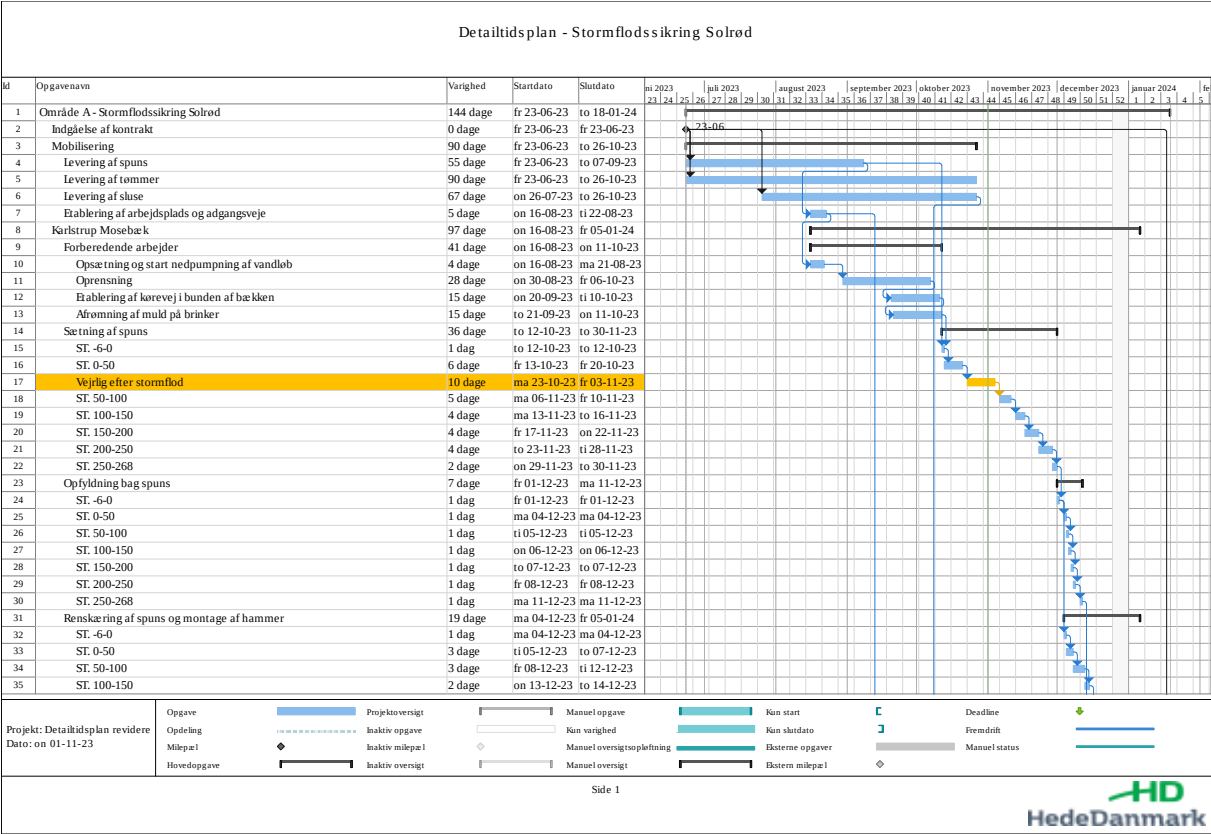
Ny "bestilt sikring"

1. Sandfodring ved bjærgning og import af sand, tilretning klitter, beplantning.
Færdig primo februar 2024.

Hvad bagefter? -

1. Økonomi - Solrød Kommune, Beboerne, tilskud Kystdirektoratet.
2. Klitlauget - Opgaver og organisation.
3. Område B - Ny kystsikring?

På de næste sider ses en detaljeret tidsplan for færdiggørelsen af sluser og dige.



Detailtidsplan - Stormflodssikring Solrød

id	Opgavenavn	Varighed	Startdato	Slutdato	juni 2023		juli 2023		august 2023		september 2023		oktober 2023		november 2023		december 2023		januar 2024		1
					23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	
58	Hegn på toppen	5 dage	on 10-01-24	ti 16-01-24																	
72	Afløsering	2 dage	on 17-01-24	to 18-01-24																	
73	Afløseringsgennemgang	1 dag	on 17-01-24	on 17-01-24																	
74	Afrigning	1 dag	to 18-01-24	to 18-01-24																	
75	Afløsering	0 dage	to 18-01-24	to 18-01-24																	

Projekt: Detailtidsplan revidere

Dato: on 01-11-23

Opgave

Opdeling

Milepæl

Hovedopgave

Projektoversigt

Inaktiv opgave

Inaktiv milepæl

Inaktiv oversigt

Manuel opgave

Kun varighed

Manuel oversigtsoplætning

Manuel oversigt

Kun start

Kun slutdato

Eksterne opgaver

Ekstern milepæl

Deadline

Fremdrift

Manuel status

Sde 3

Ny sikring med sandfodring og opbygning af klitter.

- Bjærgning af sand fra strand samt tilkørsel frem til medio december.
- Løbende tilretning af klitlandskab i december måned.
- Plantning af hjælme og marehalm fra medio dec. til ultimo februar 2024.

Hvad bagefter.

Økonomi-Der er regnet på en overslagsprisi størrelsesorden 8.500.000 kr. baseret på erfaringspriser fra tidligere lignende kystsikringsarbejder. På et ekstraordinært møde i byrådet den 1. nov. 2023 blev det besluttet at godkende de 8.5 millioner med samme betalingsfordeling som tidligere med 50%, som betales af kommunen, og 50% betales af de berørte borgere.

Indeholdt i overslagsprisen er:

- Bjærgning/levering af sand (50/50%)
- Indbygning i sikringszone og klitter
- Plantning af sandhjælme og marehalm
- Teknisk rådgivning
- Tillæg for uforudsete omkostninger på 20%

Klitlauget – I dag fungerer Klitlauget med en midlertidig bestyrelse, og når hele kystsikringen er færdiggjort, vil der blive indkaldt til den første ordinære generalforsamling i foråret 2024.

Klitlaugets opgaver og organisation kan læses i vedtægterne, som er godkendt af byrådet den 21. juni måned 2023. Læs vedtægter her <https://solrodklit.dk/wp-content/uploads/2023/06/Vedtægter-for-Solroed-Strands-Klitlaug.-21.-Juni-2023.pdf>

Kystsikring i område B - Byrådet har på et ekstraordinært møde den 1. november 2023 besluttet, at: Solrød Kommune beder grundejerforeningerne ved Jersie Strand (JSG og SJSG) om at give en melding på, om de ønsker sagen genoptaget, herunder om der i de respektive grundejerforeninger er opbakning til kystsikring af området.

Såfremt ovenstående er positivt, forelægges en sag til byrådet om godkendelse af igangsætning af eksisterende kystsikringsprojekt i område B.

Nedsættelse af en arbejdsgruppe med repræsentanter fra SK, grundejerforeningerne (JSG og SJSG) og teknisk rådgiver.

Således passeret på vejlaugsmødet den 23. nov. 2023.