



Besøg hos LIFE Coast Adapt i Sverige



Den 6. februar 2020 besøgte sekretariatet i C2CCC og kystdirektoratet, projektet LIFE Coast Adapt i Lomma, der ligger ca. 20 minutters kørsel fra Malmø.

Formålet med turen var at udveksle erfaringer omkring indsats i delprojekterne og at netværke med henblik på et muligt samarbejde og for at hente inspiration.

Region Skåne og Region Midtjylland (især Jyllands østkyst) har mange af de samme udfordringer i forhold til klimatilpasning langs de kystnære områder. Under besøget fortalte LIFE Coast Adapt teamet om de metoder de anvender og afprøver for at imødekomme oversvømmelse og erosion langs kyster og flodbanker.

En del af besøget foregik på to forskellige lokationer i Lomma Bugten, hvor planlagte actions skal udføres - billedet til venstre viser Stranden syd for havnen i Lomma, billedet til højre viser kysten ved Bjärred.



Indsatserne handler om oprydning og fjernelse af invasive arter, herefter arealregulering, ofte med hård kerne af sten eller beton - for at sikre



holdbarhed i strukturen – og indpumpning af lokalt sand fra Lommabugten på toppen. Herefter beplantes et bredt bælte langs kysten med ålegræs, hvorved erosion og sedimenttransport reduceres og der skabes gode betingelser for at indsatsen er holdbar mange år ind i fremtiden.

Flere projekter i de to LIFE projekter, har sammenlignelige problemstillinger/formål og muligheden for at hente inspiration og udveksle erfaringer er mange.



Projektsekretariatet på Life Coast Adapt, er inviteret til genbesøg senere på året og til IWA World Water Congress & Exhibition i Bellacenteret i oktober 2020.

LIFE Coast Adapt

Stigende vandstand og mere ekstremt vejr er blandt de primære udfordringer, kystnære regioner rammes af som følge af klimaforandringerne. Region Skåne er ingen undtagelse, her har især de kystnære områder og oplandet været hårdt ramt af eskalerende kysterosion og større risiko for oversvømmelse. Dette truer byområder, infrastruktur og rekreative områder i tæt på kysten.

Årsagerne skal blandt andet findes i lange smalle sandstrande, høj udnyttelse af områderne til beboelse, bebyggelse samt minimal højdeforskel ift. til havniveauet.

Traditionelle kystsikringsmetoder mod forhøjet vandstand, bidrager ofte til øget kysterosion og derfor har seks aktører gennem LIFE projektet, LIFE Coast Adapt indgået et samarbejde, der gennem nye, innovative metoder skal imødekomme disse udfordringer.

FAKTA OM PROJEKTET

Område: *Sydsverige, Region Skåne*

Projektets indsatsområder: *Båstad, Helsingborg, Kristianstad, Lomma, Trelleborg, Ystad*

Partnere: *Länstyrelsen Skåne, Helsingborg Stad, Kommunförbundet Skåne, Lunds Universitet, Lomma Kommune, Ystad Kommune.*

Projektperiode: *juni 2018 – december 2022*

EU bevilling: *2.232.578,00€*

Totalbudget: *4.538,674,00€*



12-02-2020

LIFE Coast Adapt er et program der skal synliggøre, teste og evaluere natur- og økosystembaserede tilpasninger i kystzonen. Formålet med projektet er at bevare, forbedre og gendanne land- og kystnære økosystemer.

Test af metoder

Langs skånes kystlinje sker erosionen i forskellig hastighed. Forskellige metoder testes gennem pilotprojekter på flere lokationer for at skabe et evidensbaseret beslutningsgrundlag for beslutningstagere.

Strandfodring

Strandfodring er i flere steder med succes, blevet anvendt for at undgå erosion og som fastholdelse af kystlinjen. I LIFE Coast Adapt anvendes den traditionelle sandfodring, hvor sand lægges ud på strande i kombination med kystnær sandfodring, hvor sand ligger i depoter på 2-5 meters dybde uden for bølgernes brudzone (revlerne).

Mere om strandfodring: <https://kyst.dk/media/80415/kystfodring.pdf>

Ålegræs og naturlige rev

Ålegræs og naturlige rev har en naturlig dæmpende effekt på den energi, bølgerne rammer kysten med, ålegræssets rodsystem stabiliserer sandbunden og tesen er, at det mindsker erosionen. Derudover fungerer det som habitat for mange makroorganismer og dyrearter og fremmer biodiversiteten.

De nuværende vegetationer af Ålegræs er så små og fragmenterede og derfor er en aktiv restaurering nødvendig for at opnå fordelene herfra. Forstudier har vist et beplantningsdybden skal være ca. 2 m. under hensyntagen til lokale forhold.

I LIFE Coast Adapt testes ålegræssets effekter flere steder langs kysten for at se om der kan påvises en sammenhæng mellem tilstedeværelsen af ålegræs og en mindsket erosion. Der samles viden om hvor i Skåne Ålegræs bør holdes og udplantes i fremtiden. De naturlige rev genopføres ved at placere sten og stenblokke på havbunden langs kysten. Dette er en gennemprøvet metode der har til formål at skabe et naturligt miljø, hvor nye planter og dyr kan etablere sig på.

Vådområder og erosionsbeskyttede åer

Mange af de tidligere vådområder er drænet til fordel for landbrug og de tilbageværende floder og åer er enten rettet ud eller lagt i rør, der løber direkte ud i havet. Dette er med til at forøge erosionen langs kysten.

Vådområder reducerer oplandets direkte udsivning til havet og dermed formindskes erosionen. Etableringen af kystnære vådområder har ikke kun



positive effekter på erosionen, men har en stor betydning for bevarelsen af mange fugle og insektarter. Derudover er der en klar fordel i de kystnære vådområder, fordi de filtrer vandet og sørger for at vandet er næringsrigt.

Naturlig erosionsbeskyttelse af åer drager nytte af vegetationens evne til at forhindre erosion langs flodbanker. Den biologiske mangfoldighed øges fordi metoden skaber skjulested for mindre dyr (fisk).



Metoden består i at træstammer med roddele (som vist på billedet th.) placeres i vandkanten langs udvalgte strækninger af åen. Derudover placeres stablede træstammer, der plantes træer og anlægges sten.

Gennem kombinationen af dødt træ og småsten, er med til at skabe lommer af roligere vand. Dette betyder at vandets gennemstrømningshastighed sænkes, hvilket igen har stor indflydelse på biodiversiteten.

For flere spændende testmetoder og kontakt, se projektets hjemmeside:
<https://lifecoastadaptskane.se/>

Projektbeskrivelse:

http://ec.europa.eu/environment/life/project/Projects/index.cfm?fuseaction=search.dspPage&n_proj_id=6861&docType=pdf

LIFE programme:

<https://ec.europa.eu/easme/en/life>