

Erosionssikring med tørret ålegræs

Udarbejdet af Strandparken I/S i samarbejde med Gate 21





Løsningsbeskrivelse i Interreg-ÖKS projektet Power Bio

Titel: Erosionssikring med tørret ålegræs

Partner: Strandparken I/S

Formål og baggrund

Udgangspunktet for testindsatsen var at anvende strandopskyl, hovedsageligt ålegræs, sammen med sand, ved strandfodring af en erosionsudsat kyststrækning ved Brøndby Strand.

Det var interessant at undersøge, om ålegræsset kunne bidrage til at armere sandet og dermed reducere den årlige erosion. Eller om det som minimum kunne erstatte sand som materiale, uden at gå på kompromis med effekten af strandfodringen.

Hypotesen var, at ålegræsset ville armere sandet, og holde på det, så der efter flere års praksis vil skulle anvendes en mindre mængde sand for at opretholde kyststrækningen.

Sekundært skulle håndteringen reducere behovet for bortkørsel af materiale til deponi.

Målet var at etablere en rentabel og miljøvenlig metode til erosionssikring, som kan udvikles til egentlig driftspraksis.

Beskrivelse af aktiviteten/indsatsen/testen

Testindsatsen blev iværksat af Strandparken I/S og ekstern entreprenør FMT A/S.

Arbejdsbeskrivelse forud for testindsatsen:

- Lokalisering af kystarealer hvor der kan erkendes enten kronisk eller akut erosion er første aktivitet
- Herefter lokalisering af nærliggende arealer med betragtelige mængder opskyllet ålegræs.
- Estimering af erosionens omfang i m³ og vurdering af den forventede mængde sand og ålegræs der skal anvendes. Forhold mellem sand og ålegræs er 1:1.
- Indsats bør foregå i tidligt forår, når de værste vinterstorme forventes afviklet.



Resultater og observationer

Indsatsen er udført på en delstrækning på ca. 250 m. Der er foretaget en monitorering af strækningen i 2025.

Dronefotos fra 120 meters højde er taget på strækningen i følgende perioder:

Februar, 2025: Forud for strandfodring. Kysten står som et resultat af storme og højvande i efteråret og vinteren 2024/2025, uden ekstreme hændelser.

Marts, 2025: Efter strandfodring. Forstranden er opbygget og udvidet. Der er først kørt ålegræs på arealet, og efterfølgende et større lag sand øverst for en fin afslutning.

Oktober, 2025: Før stormsæson 2025/2026. Den sydligste del af projektområdet er forsvundet som følge af den kroniske erosion, men størstedelen af forstranden er stadig intakt.



Marts 2025 - Før sandflytning



Marts 2025 - Efter sandflytning



Oktober 2025 - Før stormsæson

I 2026 planlægges et egentligt referenceområde hvor strandfodringen opbygges på traditionel vis med rent sand, og et område ved siden af opbygget efter testindsatsens praksis.