

Test af vådt tang og ålegræs som kystbeskyttelse

Udarbejdet af Hørsholm Kommune





Løsningsbeskrivelse i Interreg-ÖKS projektet Power Bio

Titel: Test af vådt tang og ålegræs som kystbeskyttelse ved Rungsted Strandvej

Partner: Hørsholm Kommune

Formål og baggrund

Udgangspunktet for testen var Hørsholm Kommunes ønske om at afprøve en alternativ og mere cirkulær metode til kystbeskyttelse, hvor opskyllet tang og ålegræs indbygges i sandfodringen. Kommunen står hvert år med store mængder strandopskyl ved Rungsted Badestrand, som normalt fjernes og bortkøres. I stedet ønskede man at undersøge, om denne biomasse kunne genanvendes lokalt som en del af kystbeskyttelsen. Det var særligt interessant at teste metoden, fordi den har været anvendt med succes i større skala i Køge Bugt, hvor tørret tang indbygges i kysten. Hørsholm Kommune har dog ikke faciliteter til tørring, og derfor var det relevant at undersøge, om vådt tang kunne anvendes direkte. Hypotesen var, at vådt tang, nedgravet og komprimeret i forstranden, kunne bidrage til at reducere erosion, især i efterårsperioden, hvor kysten er mest udsat. Målet med forsøget var derfor at teste denne metode i mindre skala og vurdere dens effekt, holdbarhed og potentielle miljømæssige konsekvenser, herunder gasudvikling ved nedbrydning af tang.

Beskrivelse af aktiviteten/indsatsen/testen

I forsøget blev der gennemført en test af en alternativ metode til kystbeskyttelse, hvor vådt opskyllet tang og ålegræs blev indbygget i sandfodringen langs Rungsted Strandvej. Aktiviteten bestod i, at Hørsholm Kommune og entreprenøren Dybdal og Co. gravede en ca. 1 meter bred, 70 cm dyb og ca. 75 meter lang rende i brændingen med gravemaskine. Her blev ca. 40 ton opskyllet biomasse fra Rungsted Badestrand lagt ned, dækket med sand og komprimeret med gravemaskine. Arbejdet blev udført under lavvande og vindstille forhold.

Forsøget blev udført i samarbejde mellem interne og eksterne aktører. Hørsholm Kommune stod for planlægning og udførelse, mens Dybdal og Co. bidrog med entreprenørarbejdet. Teknologisk Institut blev inddraget som partner med ansvar for laboratorietests af gasudvikling ved nedgravning af ålegræs, for at afdække eventuelle miljømæssige risici ved metoden



Resultater og observationer

Da forsøget stadig er under evaluering, foreligger der endnu ikke endelige resultater.

Hørsholm Kommune planlægger at vurdere effekten af forårs-forsøget 2025 i efteråret 2025 og gentage indsatsen i foråret eller sommeren 2026, inden efteråret kommer, hvor kysten typisk udsættes for kraftige storme og erosion. Målemetoderne vil bestå i sammenligning af forsøgsstrækningen med øvrige kyststrækninger, samt analyse af tidligere og nye dronefotos og ortofotos for at vurdere, om indbygningen af tang har haft en stabiliserende effekt på sandfodringen.

Metoden adskiller sig fra den nuværende praksis, hvor opskyllet tang typisk fjernes og deponeres, og hvor sandfodring udføres med store mængder indkøbt sand. I stedet tilbyder forsøget en lokal og cirkulær løsning, der både reducerer affald og potentielt beskytter kysten. Det er endnu for tidligt at konkludere, om løsningen virker fuldt ud.

Miljømæssigt peger testen på at der er potentielle fordele ved at genanvende lokalt opskyllet biomasse, men der er også behov for afklaring af eventuelle risici. Teknologisk Institut undersøger derfor, om nedgravning af vådt ålegræs kan føre til udvikling af svovlbrintegas, som kan være skadelig og lugte af rådne æg.

Konklusion og perspektiver for videreudvikling

Forsøget ved Rungsted Strandvej er udført to gange i efteråret 2024, og i foråret 2025. Forsøget gentages i 2026, da Hørsholm Kommune ønsker at opnå resultater, der rækker ud over flere år. Det indikerer, at der er behov for mere data og erfaring, før metoden kan vurderes som en stabil og skalerbar løsning. For at metoden skal kunne anvendes i større skala, kræver det dokumentation af effekten over tid og under forskellige vejrforhold, særligt i efterårsperioder med storme.

Der er også behov for yderligere udvikling og afklaring af de miljømæssige konsekvenser ved nedgravning af vådt tang og ålegræs. Teknologisk Instituts laboratorietest af svovlbrintegasudvikling er et vigtigt skridt i den retning, og resultaterne herfra vil være afgørende for, om metoden kan anbefales bredt.