



Flygfoton för att studera förändringar av stränder

LUNDS
UNIVERSITET

En metod för att kvantifiera erosion och ackumulation vid en strand, med en Skånsk fallstudie.

Introduktion

Stranderosion innebär att sediment på en strand transporteras bort, med hjälp av naturliga krafter som vågor eller havsströmmar. Sanden kan till exempel färdas längs med kusten eller ut i havet. Strandackumulation innebär att sediment tillförs till en strand.

Vid erosion så kan strandlinjen – det som utgör gränsen mellan hav och land, förskjutas mot land eftersom havet når längre upp på stranden. Vid ackumulation så byggs istället stranden upp, vilket gör att stranden upptar havets plats och förskjuter strandlinjen i havets riktning.

Kvantifiering av erosion och ackumulation

Genom att studera flygfoton går det att digitalt avbilda strandlinjen för två olika år, för att sedan jämföra linjerna med varandra. Avståndet mellan linjerna är den förändring av strandlinjens läge som har skett mellan åren. En landriktad förskjutning av strandlinjen kan innebära *erosion* och en havsriktad förskjutning kan innebära *ackumulation*.

En felkälla till metoden är det rådande vattenståndet när flygbilderna tas, vilket bör vara samma för de två tillfällen som jämförs. Förändringar i vattenstånd är något som förskjuter strandlinjen.

Fallstudie: kuststräckan Trelleborg - Abbekås

Förändringar mellan 2007-2018 har undersökts. Denna kuststräcka undersöktes dels på grund av att det finns kustnära bebyggelse längs en stor del av sträckan. Detta gör det intressant att veta vilka delar av kusten som är utsatta för erosion. Stränderna längs sträckan utgörs främst av sand, vilket är ett erosionsbenäget sediment, till skillnad från till exempel grovt grus. Det råder även en relativ havsnivåhöjning i studieområdet, vilket är något som kan bidra till en ökad grad av erosion i framtiden. Detta är ytterligare en anledning till varför det är intressant att ta reda på vilka delar av kusten som är drabbade av erosion.



Resultat

Erosion

- Beddingestrand
- Skateholm

Ackumulation

- Trelleborg
- Gislövs läge
- Böste läge
- Bingsmarken

Slutsatser

- Det finns flera sammanhängande områden som indikerar stranderosion och ackumulation.
- Metoden ger en god överblick över erosions- och ackumulationsförhållanden för en kuststräcka.

