

Opgave - På tur

På grund af de menneskeskabte klimaforandringer vil der i fremtiden værre større risiko for stormflod og skybrud. Det giver nogle udfordringer i forhold til at dæmme op for vand og lede vand væk.

Ærø - Badehusene ved Vestre Strandvej nord for Ærøskøbing

Du kender sikkert de smukke badehuse ved Vestre Strandvej. De ikoniske badehuse har snart været en del af stranden i 100 år. De er, i dag, på diverse lister over bevaringsværdig kulturarv. Grundene, som badehusene står på, er lejede for altid.

Men der er også skrappe regler for husene. Ingen udbygninger, ingen tilbygninger og ingen installation af el eller vand. Alt skal forblive, som det var.

Men de skrappe regler gør det også svært for husene. Da husene blev bygget, var vandkanten ca. 30 meter længere væk, end i dag. Vandet æder af kysten. Dette kaldes erosion.

For at beskytte badehusene fra erosion, blev der i 1993 og 1995 etableret tre høfder, som består af sten i forskellige størrelser.

Høfderne fungerer ved, at de blokerer for det materiale, eksempelvis sand, der naturligt bliver transporteret med strømmen langs en kyst. Herved skaber de en bredere strand opstrøms anlæggene, hvor materialet samles, men samtidig en smallere strand nedstrøms anlæggene, hvor materialet mangler.

Ved på den måde at opbygge stranden reducerer høfderne tilbagerykningen på en del af kysten.

De 3 høfder er placeret syd for badehusene. Meningen er, at sandet bliver trukket med fra syd og derefter aflejres på nordsiden af høfderne. Så skulle der gerne være mere kyst foran badehusene.

Når I tager ud og kigger på badehusene ved Vestre Strandvej nord for Ærøskøbing, kan I studere høfderne, der er til venstre for badehusene. De 3 høfder har en indbyrdes afstand på ca. 50 meter.

- Når I er på stranden ved høfderne, kan I prøve at lave jeres egne på høfder i strandkanten, for at se hvordan aflejringen af materialet er omkring en høfde.

Se denne film omkring høfder: <https://youtu.be/7MieGvtdSJ8>

Høfder kræver kystfodring. Når der løbende bliver tilført materiale nedstrøms høfderne ved fodring, erstatter fodringsmaterialet det sediment, som høfderne opsamler. Uden fodring vil høfderne forøge kysttilbagerykningen nedstrøms for høfderne, og stranden vil blive smallere her

Et andet problem med badehusene er havvandsstigninger. Hvor meget tror I, havvandet skal stige, før badehusene står under vand? Brug højdemåler på din smartphone til hjælp.

Start med at måle højden helt nede ved vandkanten. Hvis du holder smartphonen ved din hofte, skal alle de andre højdemålinger, du laver, også være, mens smartphonen er ved din hofte.

Når I kommer tilbage på skolen, kan I sammenligne jeres opmålinger og observationer med et digitalt kort fra miljøministeriet.