

# SIC Skagen Innovationscenter

Dr. Eranthisvej 6 - 9990 Skagen – Tlf. 40401425 - Mail: [sic@shore.dk](mailto:sic@shore.dk) web: [www.shore.dk](http://www.shore.dk)  
Cvr nr. 21597783

Miljøminister  
Magnus Heunicke  
Frederiksholms Kanal 26  
1216 København K  
Miljøudvalget  
Christiansborg

Our ref. Pj/cp

## Miljøvenlig kystbeskyttelse på vestkysten 116 km.

Kære Magnus Heunicke

Under henvisning til vort brev af 16 november 2023, som vi stemplede ind i Miljøministeriet d. 16 februar 2024, fremsender jeg hermed et forslag til omdisponering af 22,0 mio. kr. på finansloven til miljøvenlig kystbeskyttelse på vestkysten.

Det vil på sigt medføre en besparelse på udgiften til kystfodring på vestkysten med 100 mio. kr. om året og reducere CO<sub>2</sub> forureningen med 70 %

Det er nu endegyldigt dokumenteret, at sandfodring ikke er hensigtsmæssig og reelt nytteløst (ICCE 2008 Hamburg og Arabian Coast 2016 i Dubai).

Vi dokumenterede på Arabian coast 2016, at alle sandfodringer fra 1983 til 2011 var skyllet i havet, hvorefter at havet eroderede 481 kubikmeter pr meter af forstrand og klitter på 28 år.

En opdatering viser at alle kystfodringer er skyllet i havet 1983 – 2019 og havet har taget 666 kubikmeter pr meter af forstrand og klitter efter en investering på ca. 4,5 milliarder kr.

Det er fakta og ubestridt.

Kystdirektoratet har derfor iværksat 4 forsøgsprojekter 2017 - 2020. Kystdirektoratet oplyser at projekterne ikke er analyseret, men det er naturligvis ikke sandt.

Det første projekt var en strækning ved Årgab hvor Kystdirektoratet lavede et forsøg med revlefodring med 700 kubikmeter pr meter på en 1 km lang strækning, som også fejlede.

Herefter lavede Kystdirektoratet et strandfodringsforsøg nord for Søndervig i 2019, hvor der ikke var behov for strandfodring, da stranden var trykudlignet i 2012.

Sandet skyllede i havet i løbet af 6 uger

Efterfølgende er der iværksat 2 nye revlefodringer ved Agger og Krogen med 2 gange 800.000 kubikmeter, hvor der heller ikke er set nogen effekt på kysten.

Forsøgene har kostet mere end 150 mio. kr., hvor resultaterne hemmeligholdes af KDI.

Vi har nu fået nogle data udleveret via aktindsigt og forsøgt at analysere resultaterne hos Landinspektørfirmaet Sejr i Horsens.

Kystdirektoratet har efterfølgende oplyst at første opmåling efter kystfodringen først skete i marts 2020, hvor sandet var skyllet i havet allerede i februar måned 2020

Det har undret os, at Kystdirektoratet laver et forsøg med en revlefodring 700 kubikmeter pr meter ved Årgab. Hvis forsøget var vellykket skulle der tilføres den jyske vestkyst 81.200.000 kubikmeter sand på 1 gang, som ville koste 4 milliarder.

Hvis forsøget med revlefodring ved Krogen og Agger var vellykket, skulle der tilføres 46.400.000 kubikmeter sand på 1 gang, som ville koste 2,32 milliard kr.

Der er således tale om et totalt sammenbrud i Kystdirektoratet, samt DTU og AAU, som nu har kostet skatteyder mange milliarder og 38 sommerhusejere deres sommerhuse mellem Løkken og Nørlev strand siden 2005, hvor trykudligningsmodulerne blev rykket op i Hjørring Kommune.

De danske Universiteter og KDI tror nemlig, at det er kosteffektivt at bygge højere revler ude i havet, som skal reducere bølgehøjden ude i havet så erosionen på stranden og klitterne bliver mindre.

Det er jo klart for et hvert intelligent menneske, at det er en fejltagtig teori jvf. Ovenstående,

Kystteknisk chef Per Sørensen i Kystdirektoratet er nemlig elev fra AAU i Aalborg, og har nu styrtet 38 sommerhuse i havet fra Løkken til Nørlev strand siden 2005.

DTU MEK ved Professor Jørgen Fredsøe blev nedlagt efter skandalen ved Skodbjerg, hvor de to professorer havde 1794 regnefejl i deres rapporter.

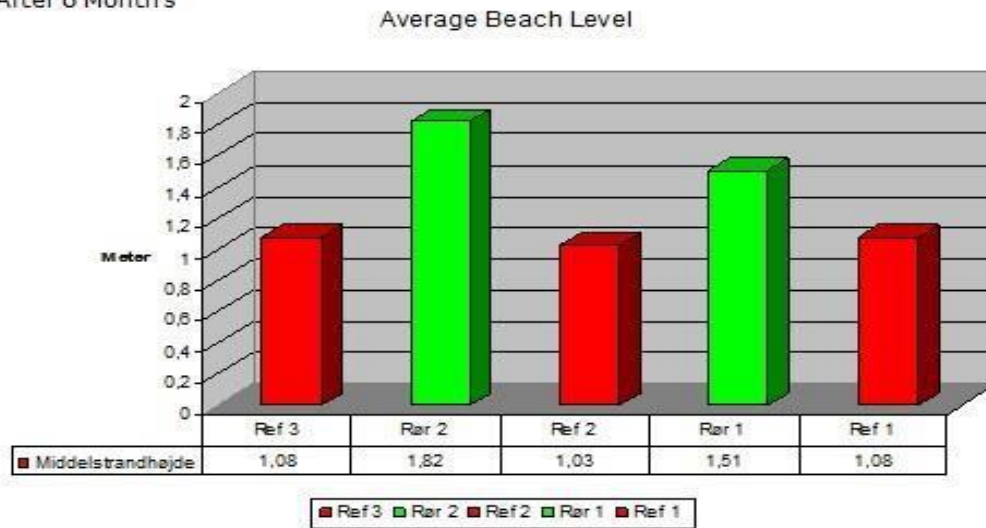
Det var de samme regnefejl i begge rapporter, da beregningerne var lavet af Kystdirektoratet.

Modsætningsvis har SIC metoden været en stor succes og vi kan nu sikre hele den jyske vestkyst for kun 22,0 mio. kr. i 2024.

# Skodbjerg

## Average beach level 100 meters wide

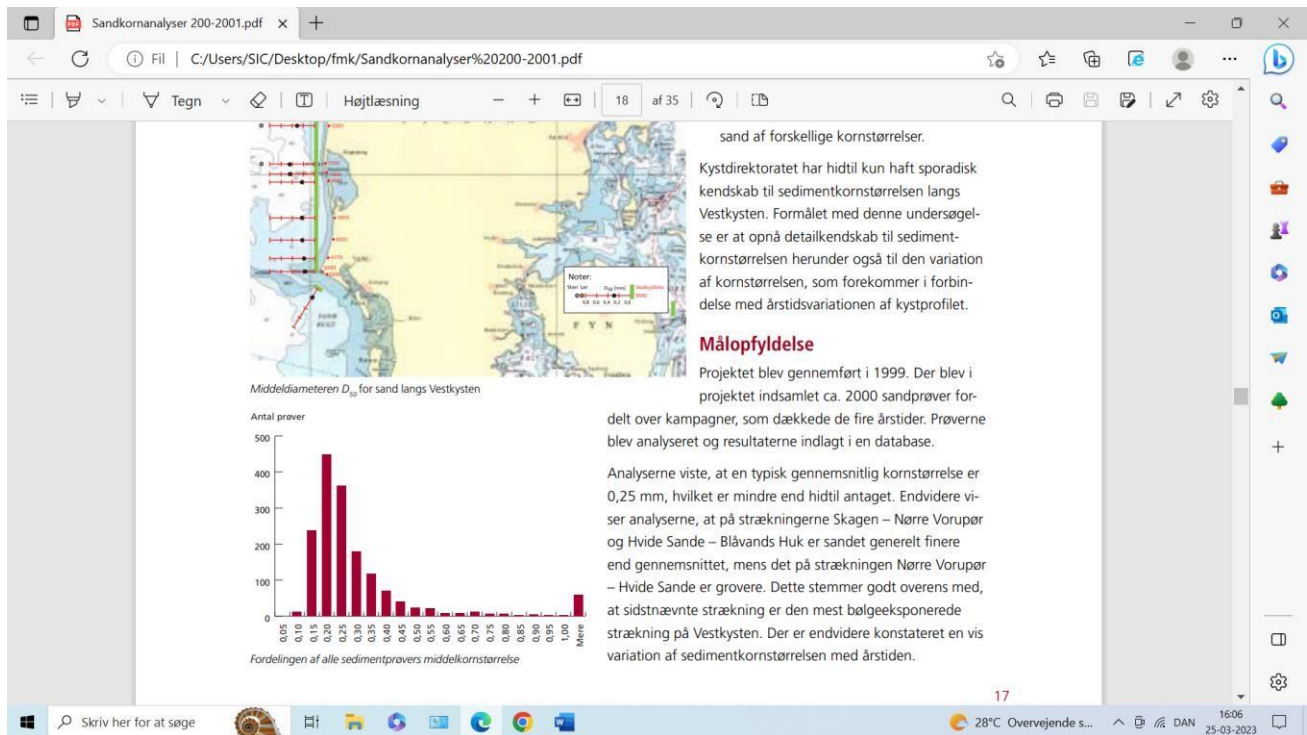
After 6 Month's



Vi ser her ovenstående at stranden blev 43 – 74 cm højere i 100 meters brede i de trykudlignede områder efter bare 6 måneder med trykudligning.

## Hvorfor virker kystfodring ikke på den jyske vestkyst.

Dette skyldes primært at sandet, som bruges til kystfodring er alt for finkornet j.v.f nedenstående



Som vi ser i ovenstående analyse er  $D_{50}$  typisk 0,15 mm til 0,25 mm.

Vi har derfor fulgt op på sagen, som vi ser i nedenstående mail

### Svar på begæring om aktindsigt KDI:21/09329

Afsender [\\$Reception](#)

Modtager [Poul Jakobsen](#)

Dato 2021-05-06 14:08

Kære Poul Jakobsen

Kystdirektoratet har endnu ikke resultaterne af sandprøver eller spildprøver fra Vestkysten i 2019 og 2020.

Med venlig hilsen

**Kystdirektoratet**

+45 99 63 63 63 | [kdi@kyst.dk](mailto:kdi@kyst.dk)

### Opmålinger

Stranden opmåles af danske landinspektører ved opstart og derefter kvartalsvis. Opmålingerne foretages med RTK, som har en tolerance på 1 cm.

Det er reelt verdens største opmålingsprojekt inden for kystbeskyttelse

Måleafstanden er 100 meter mellem målelinjerne og 10 meter i tværprofilen fra reference linjen, som fastlægges som kote +4 meter i initial målingen

Opmålingerne præsenteres kvartalsvis

Kystdirektoratet leverer måledata fra klitscanninger 1 gang årligt, så Klitbrede og volumen kan beregnes.

### Plantning af hjelme

Sideløbende vil der blive plantet hjelme hvert år i perioden fra 1 september og indtil jul, som vil give arbejde til 15 lokale mand i 4 måneder.

## Billede fra plantedagen 26. oktober 2013



Vi ser efterfølgende virkningen når skiltene med nummeret på redningsvejene, som er 3 meter høje når de sættes forsvinder i sand. Plantningen blev påbegyndt i 2008 som vi ser i Annex 1.

Alle er velkomne på vestkysten til at se resultaterne af SIC projektet ved Skodbjerge. Og kan aftale tid på 40401425.

Dette projekt er ikke nogen trossag, men baseret på faktuelle opmålinger, som er overgivet til Universitetet i Braunschweig.

Samtidig vil CO2 belastningen blive reduceret med 70 %, så vi allerede nu når klimamålet med hensyn til reducere af C2 forurening.

Rent praktisk skal man bare omdisponere 22,0 mio. k. i 2023 og 44,0 mio. kr. i 2024 på konto 23.31.09, som vi ser på næste side.

23.31. Arealforvaltning og kystbeskyttelse

09. Kystbeskyttelse, havne mv. (tekstanm. 17 og 185)

(Anlægsbev.)..... 271,6 mio. kr.

Skagen d. 7 april 2024

Besparselsen på 1,4 milliard kan overflyttes til Regionshospitalerne, hvor budgetterne også er ude af kontrol.

MVH

Nr. Nebel Entreprenørforretning A/S

SIC

Jens Krestian Bjerg

Poul Jakobsen