

# Evalueringsrapport Gl. Skagen

## August 2014



Stranden er nu 50 - 60 meter bred syd for Gl. Skagen og der dannes nye klitter

Som vi ser på side 3 henviser kommunen nu badegæsterne til SIC stranden

SIC Skagen Innovations Center  
Dr. Alexandrinesvej 75  
9990 Skagen  
Tlf 98445713/40401425

web. [www.shore.dk](http://www.shore.dk)

Mail: [sic@shore.dk](mailto:sic@shore.dk)

# SIC Strand Søndervig

Rejsejournalist Judith Betak overrækker vinderdiplomet til købmand Thomas Hansen, Søndervig, der indstillede Søndervig Strand til konkurrencen. Foto Poul Osmundsen.

## Søndervig kåret som Danmarks bedste strand

Af Poul Osmundsen  
poul@bergs.dk

**SØNDERVIG:** 1874. Så mange stemmer er der i de seneste uger afgivet på Søndervig Strand i forbindelse med Berlingske-magasinet »Rejselivs« konkurrence, »Danmarks bedste badestrand«.

Det var lige netop nok til, at Søndervig løb med titlen; Marielyst Strand på Falster, der har fået titlen tre år i træk, blev slået med 37 stemmer.

I denne uge var rejsejournalist Judith Betak fra Berlingske i Søndervig for at overrække vinderdiplomet til Søndervig, hvor æren selvfølgelig skaber glæde.

Destination Hvide Sande, kommunens turistorganisation, har nemlig satset meget på at udvikle strandene i Søndervig og Hvide Sande Syd til såkaldte »superstrænder«, der tilbyder badegæsterne særlig god service og gode oplevelser.

Berlingske har uddelt prisen siden 2010, og da gik den også til en strand her i kommunen - nemlig Hvide Sande Sydstrand.

Læs mere inde i bladet om hæderen til Søndervig.

RINGKØBING → 6-7

2

Kystsikringsmissionen ved Søndervig har været en stor succes, og man kan se på efterfølgende link, hvordan anlægget blev etableret d. 3 april 2012 [www.youtube.com/user/kystsikringsmission](http://www.youtube.com/user/kystsikringsmission)

*Den 2 km lange strand er nu kåret som Danmarks flotteste strand.*

*SIC havde 2 gange søgt om tilladelse til at etablere anlægget henholdsvis i 2009 og senest april 2012. Med baggrund i de meget positive resultater ved Skodbjerg, Gl. Skagen og Søndervig samt Egmond an Zee i Holland fremsendte SIC et tilbud på 36,0 mio. kr. på at stabilisere Fællesstrækningen på den jyske vestkyst. [Tilbud på Fællesstrækningen.](#)*

*SIC tilbuddet blev afvist med den begrundelse, at SIC ikke havde en årlig omsætning på 175 mio. kr*

*Derfor fremsendte The Royal BAM Group sidste år i december et til tilbud på 6,4 mio. Euro, og gav samtidig garanti for at EcoBeach/SIC kunne stoppe erosionen på den jyske vestkyst.*

*Købmanden i Søndervig kunne således have modtaget et diplom på hele den jyske vestkyst, hvis Kystdirektoratet havde handlet i samfundets interesse antaget tilbuddet fra The Royal BAM Group*


*Der verserer nu en kartelsag imod Kystdirektoratet*

*Skagen d. 24 juli 2014*

*Poul Jakobsen*



## Gl. Skagen

 Her på Solnedgangspladsen mødes turister, skawboere og de lokale høvboere til en snak om vind og vejr. Når solen går ned, er der tradition for flotte klapsalver. Når man vandrer et lille stykke mod vest, kommer man til en god sandstrand. Udsigten fra toppen af klitten er fantastisk, måger og havfugle dykker i havet efter føde, af og til ses marsvin i leg.

Den første bebyggelse i Højen/Gl. Skagen er fra 1100 tallet. Det var også i 1100 tallet at Thorkild Skarpæ fik græsningsret til sine heste og hans hyrde Tronder byggede det første hus i Skagen.

Kommunen henviser nu badegæsterne til SIC stranden, men vil ikke betale SIC for det flotte arbejde, som fonden har udført

## Gl. Skagen.



Poul Jakobsen byggede 12 høfder i 1976/77



Solnedgangspladsen



Gl, Skagen Fellen (Fellen Nord)



Fellen syd



Klitplantagen



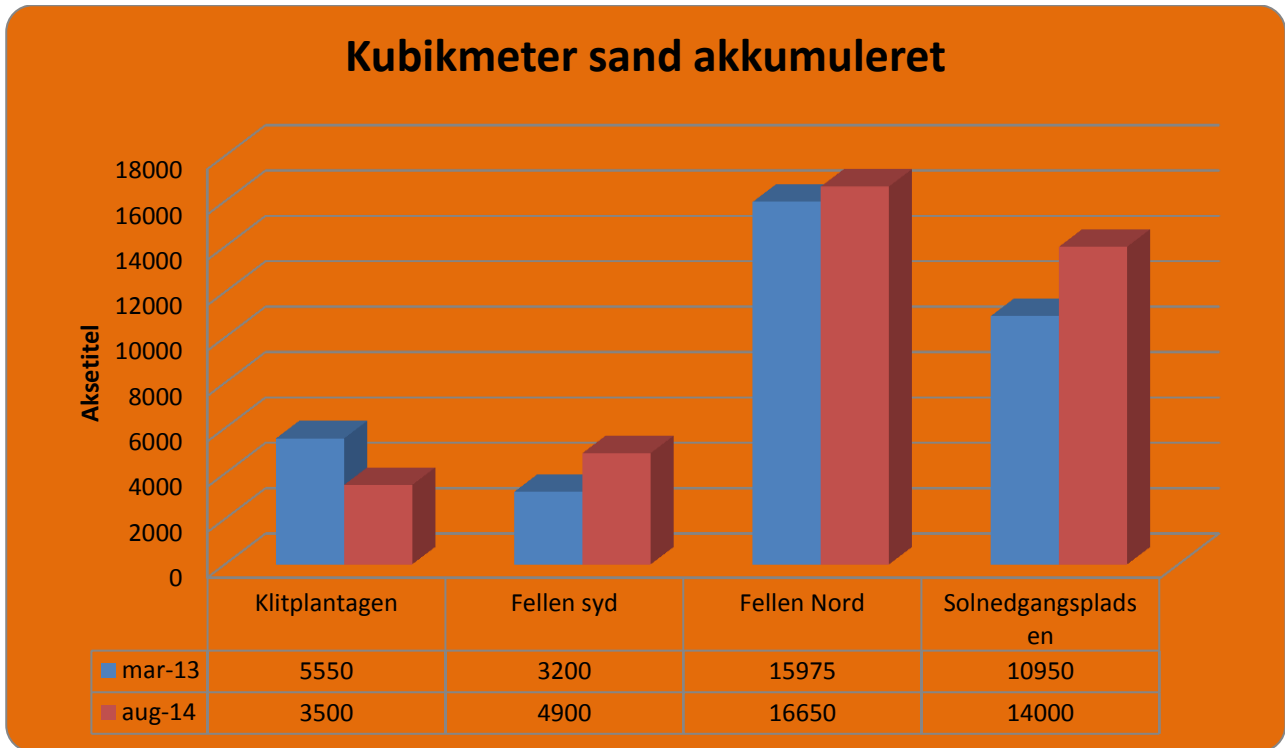
SIC renoverede og udvidede trykudligningsanlægget ved Gl. Skagen i slutningen af februar 2012 efter at have ventet i mere end 2 år på sagsbehandlingen af en ansøgning i KDI og Transportministeriet.

Anlægget fik en udstrækning på 2,0 km og evalueringen er delt op på 4 områder, som er 500 meter lange.

Områderne benævnes Solnedgangspladsen, Fellen nord, Fellen syd og Klitplantagen.

Evalueringen er baseret på uvildige data i de enkelte områder, som er opmålt af landinspektørfirmaet Nelleman og Bjørnkjær i Frederikshavn

## Sandvolumen



Der er akkumuleret 39.050 kubik meter sand på stranden siden februar 2012. Erosionen er stoppet

Opmålingen er udført af Landinspektørfirmaet Nellemann og Bjørnkjær Frederikshavn.



Fellen Nord d. 7 august 2014 er 50 – 60 meter bred



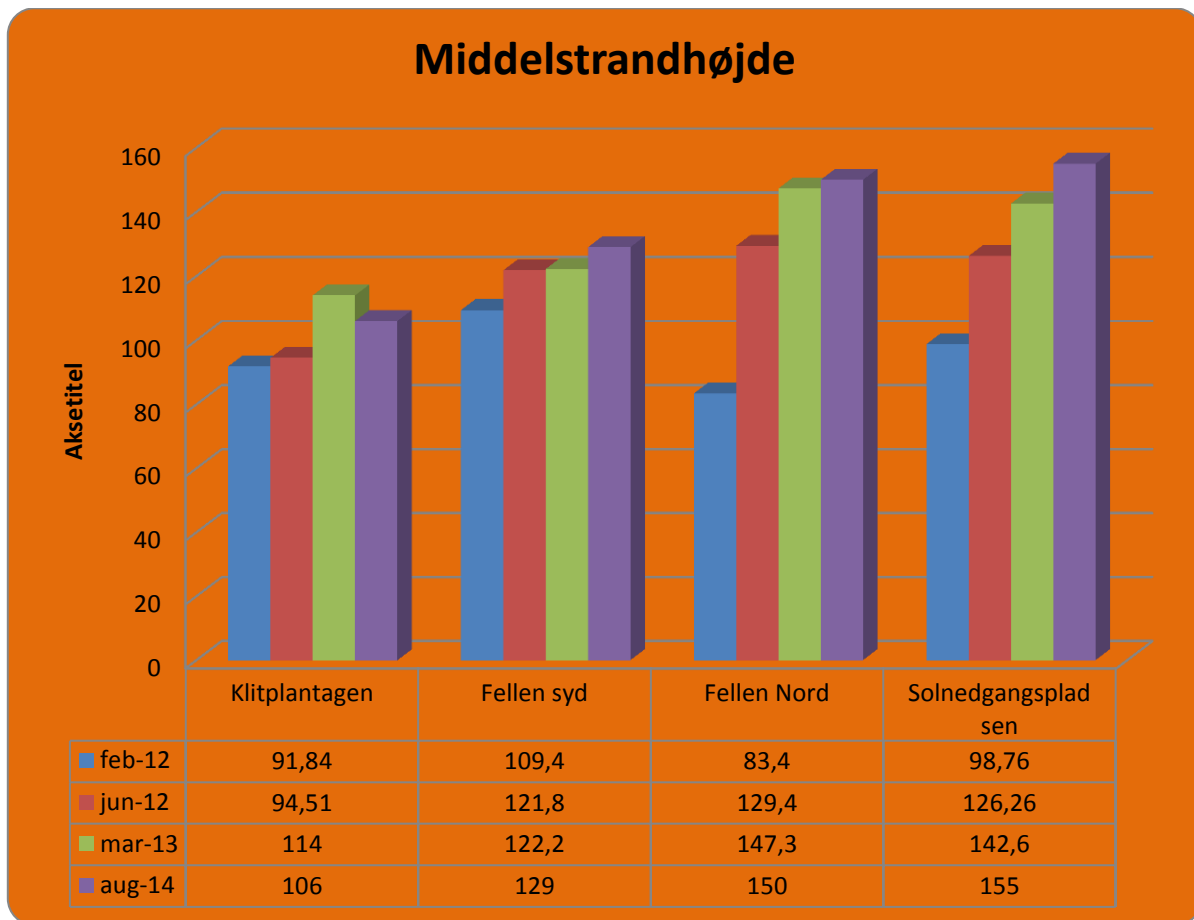
Fellen syd er 50 – 60 meter bred d. 7. august 2014



Klitplantagen d. 7. august 2014

Vi ser klart at stranden bliver smallere hvor anlægget slutter mod syd.

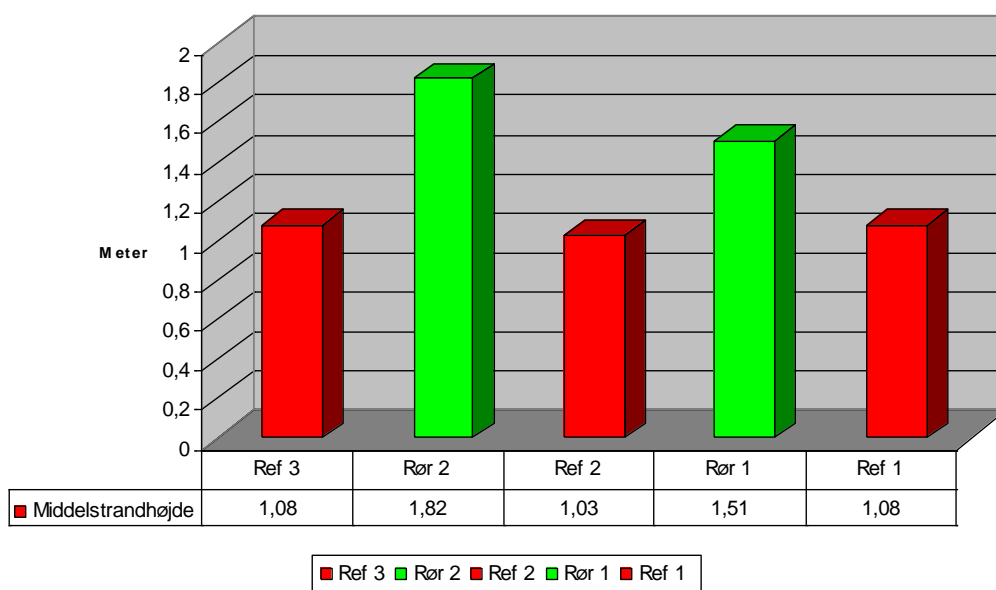
## Analyser



7

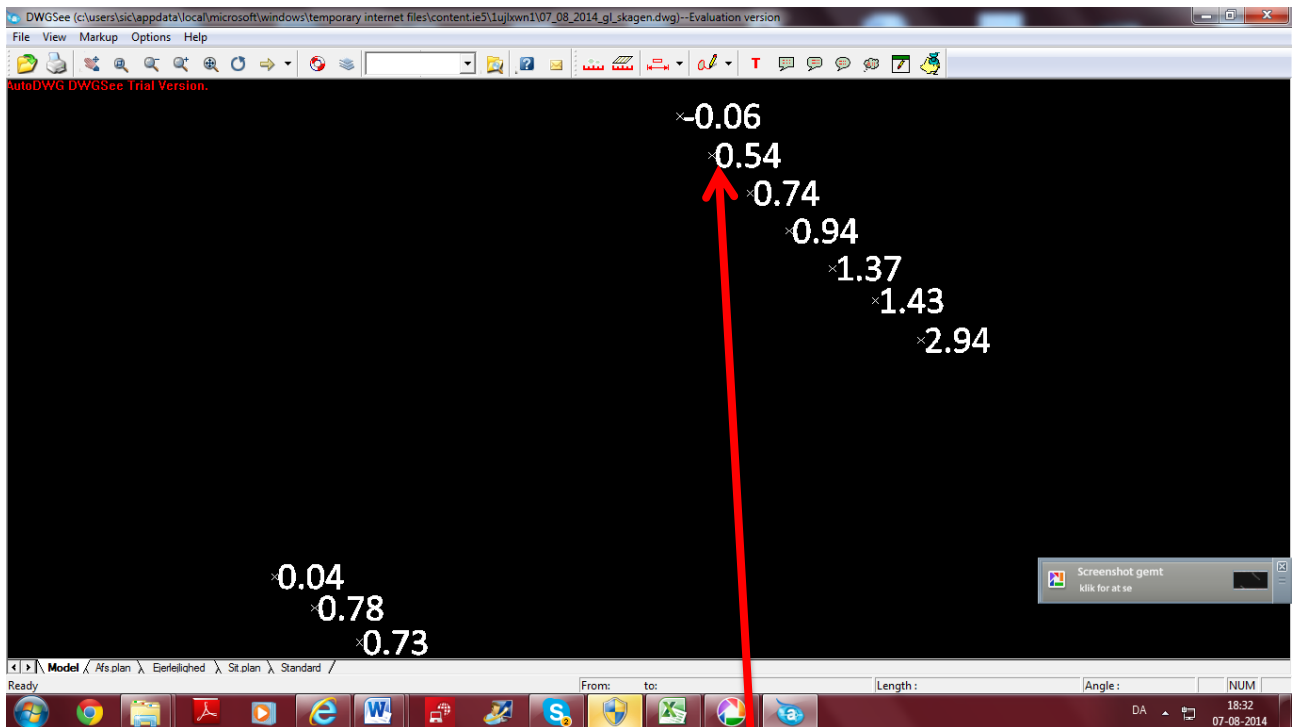
Middelstrandhøjden er hævet med 66 cm i 50 meters bredde i det kritiske område mellem Gl. Skagen og Fellen.

Average Beach Level



SIC systemet er en løsning i relation til den globale vandstandsstigning. Middelstrandhøjden blev også 40 – 70 cm højere ved Skodbjerge på 6 måneder. [Environmentally Friendly Coastal protection based on VerticalDrains.](#)

## Forstranden



Stranden er nu mere end 50 meter bred nord for Fellen og 20 meter foran Fellen.



Her hvor landinspektøren står, vil de planlagte høfder slutte, hvis de bliver forlænget til 50 meter

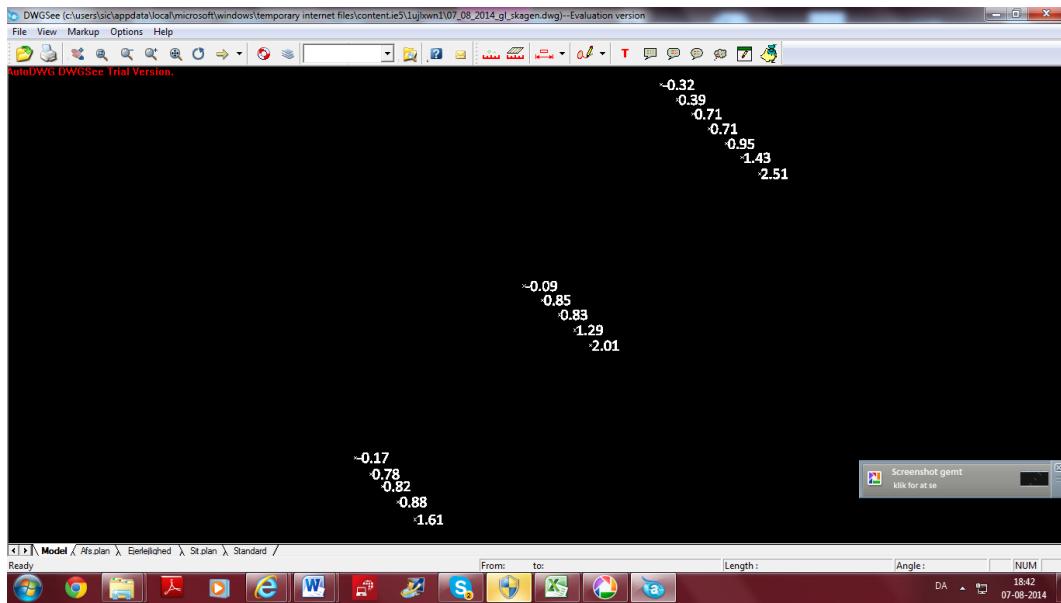


Klitfoden er hævet 84 cm i gennemsnit mellem Gl. Skagen og Fellen på 2 år



Klitfoden er uskadt efter stormen Bodil i december 2013 og vegetationen breder sig ud i stranden  
Og der vil blive dannet en ny klit som vi har set ved Skodbjerge  
[Evaluering Skodbjerge](#)

## Klitplantagen syd



Stranden bliver smallere og højden i referencepunkterne falder fra 2,51 m til 1,61 m i den sydligste målelinje

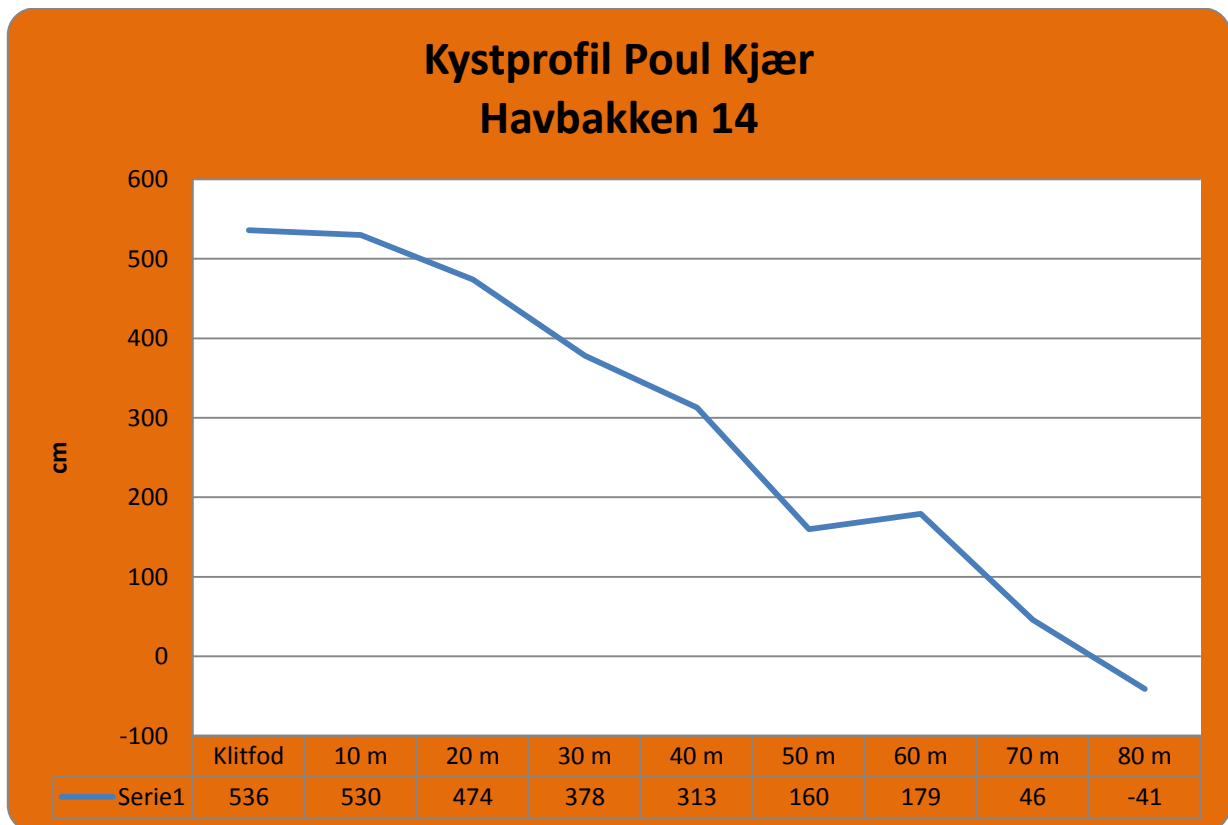


Her slutter anlægget 1 km syd for Fellen og vi ser tydeligt at havet har taget 5 m af klitterne siden februar 2012

## Poul Kjær Havbakken 14



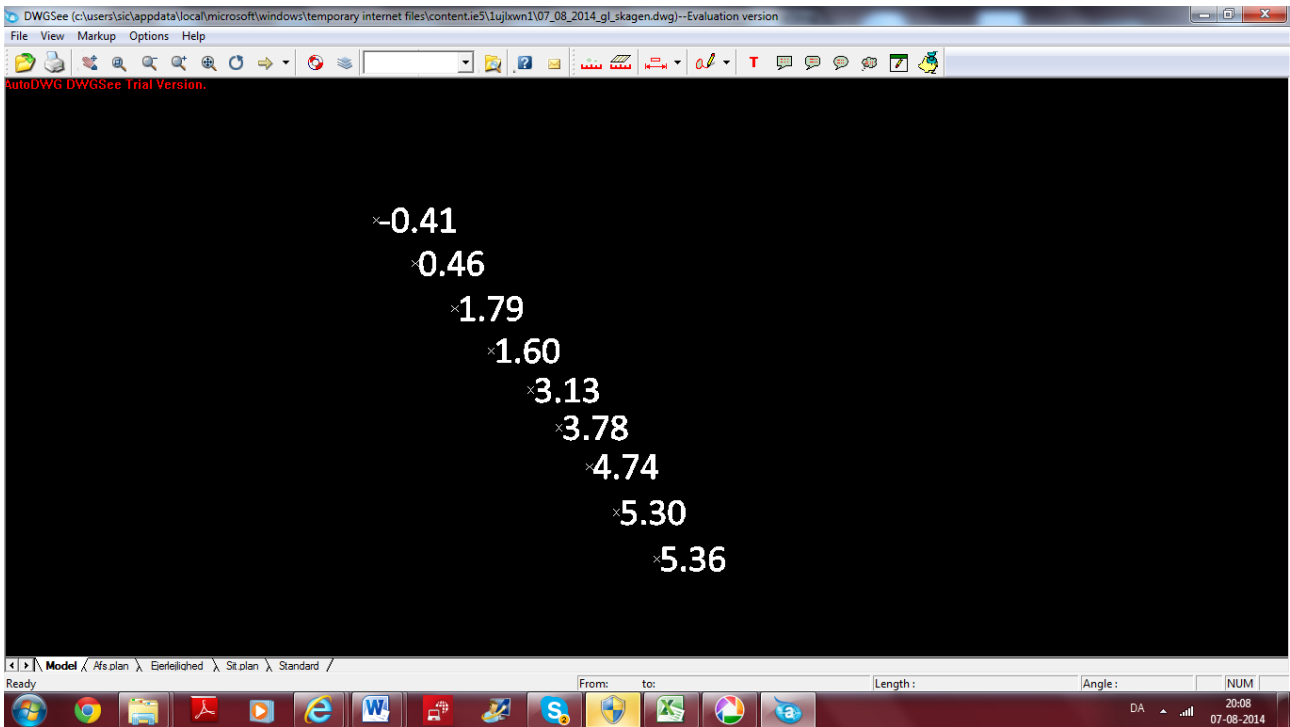
Landinspektøren står i det punkt hvor klitfoden var i 1998.



Der er en klitfremrykning på ca. 40 meter foran grundejerforeningsformand Poul Kjær's sommerhus siden 1998, hvor SIC etablerede det første forsøg i dette område



Stranden set fra Stuhrs villa



Faktuelle måledata, som dokumenterer klitfremrykningen

## Klitsystemet



Der er blæst 37.500 kubikmeter ind i baglandet, baseret på vore videnskabelige resultater fra Skodbjerg. Stranden er imidlertid kun 50 meter bred ved Gl. Skagen og mængden er derfor kun 37.500 kubikmeter på 1,5 km på 2 år

## **Konklusion.**

Kysterosionen er total stoppet ved Gl. Skagen, og der har været et kysttillæg på 39.050 kubikmeter på forstranden siden februar 2012.

Middelstrandhøjden er hævet fra 83,4 cm til 147,3 cm og læsideerosionen fra Fellen er således stoppet totalt.

Der har været betydelig sanddrift fra stranden i områderne, klitplantagen, Fellen syd og Fellen nord. Vore modelberegninger viser at sanddriften har været 37.500 kubikmeter i perioden februar 2012 til august 2014.

Det samlede kysttillæg har således været 76.550 kubikmeter.

SIC systemet er løsningen i relation til den globale vandstandsstigning, idet middelstrandhøjden er øget med mere end 60 cm.

Skagen d. 10. august 2014

Poul Jakobsen

## Der skal ryddes op i Gl. Skagen



På nogle få dage kunne den strandede gravemaskine i Kandestederne, have lagt rallet op i nedenstående profil og udgiften havde været nogle få tusinde kr. til diesel



Det nye strandprofil ved solnedgangspladsen i Gl. Skagen i 35 – 40 meters bredde

Stranden kunne så have været klar til Påsken, men det var kommunen og Gl. Skagen grundejerforening ikke interesseret i.

Arbejdet bør nu udføres uden yderligere forsinkelser med kommunale maskiner, så stranden er klar til turistsæsonen 2014.

Det tåbelige h fdeprojekt må derfor stoppes øjeblikkelig og Frederikshavn Kommune må nu betale for det udførte arbejde, idet det er kommunen, som skal betale for vedligeholdelsen af kystbeskyttelsen ved Gl. Skagen i henhold til indgåede aftaler med Transportministeriet/KDI

Skagen d. 11 marts 2013

Poul Jakobsen

## Referencetrækninger



Stormen Bodil skyllede kandedstedvejen i havet som sædvanlig, men Gl. Skagen var uskadt

17



Bodil tog også et hus på Nørlev strand, mens Gl. Skagen var uskadt

# Sandfodring virker ikke !!!!!



Sandfodringen ved Harerenden blev afsluttet ved udgangen af maj måned og sandet er nu skyllet i havet som forventet.

Stranden blev tilført 5000 kubikmeter og der ligger nu kun ca. 320 kubikmeter tilbage på stenene, som bølgerne ikke har nået endnu på grund af lavvande.

Enhver med kystteknisk indsigt ved, at sandfodring aldrig har virket på den jyske vestkyst efter investeringer på over 2 milliarder.

Hovedårsagen til at sandet forsvinder lige så hurtigt, som det lægges ud på stranden er at den gennemsnitlige korn størrelse D 50 kun er 0,18 mm.

Man har også forsøgt med sandfodring på Skagen østkyst i 2011, hvor sandet også var skyllet i havet ved projektets afslutning, men regningen på 4,0 mio. kr. blev betalt af Frederikshavn Kommune og Kystdirektoratet.

Et projekt med større sandmængder har lidt samme skæbne i 2013.

Nu kan sommerhusejerne i Harerenden gå ned og se på de sørgelige rester og efterfølgende betale regningen, hvis de ikke indgiver en samlet protest til Kommunen.

Kystdirektoratet har også forsøgt at lokke Frederikshavn kommune på et lignende projekt ved Gl. Skagen.

Her stemte 1089 ud af 1500 imod det kommunale projekt, da Gl. Skagen allerede var beskyttet af SIC systemet.

Ved Nørlev Strand tvang kystdirektoratet Hjørring kommune til at rykke vore rør op sammen med rørene nede ved Mårup Kirke.

Mårup Kirke er nu på vej i havet sammen med sommerhusene på Nørlev Strand, men SIC redede Gl. Skagen, idet SIC satte nye rør ved Gl. Skagen lige så hurtigt som kommunen rykkede rørene op.

Nu skal rallet foran Gl. Skagen bare lægges op i klitfoden, men det vil kommunen ikke

Velkommen til Gl. Skagen og gå mod syd, så ser I den store succes med trykudligningsrørene, som for nuværende er betalt af Fonden SIC.

Skandalen i Lønstrup bliver nu et bilag i sagen hos bagmandspolitiet.

Det er kriminelt at gå ud og styrte en folks sommerhuse i havet helt bevidst, sammen med en 800 år gammel kirke som var reddet.

Kystdirektoratets kamp for sandfodring har haft sin pris.

Skagen d. 8 juni 2014

Poul Jakobsen