

ORIGINAL

Trafikudvalget (2. samling)
TRU alm. del - Bilag 106
Offentligt

SIC Skagen Innovations Center

Dr. Alexandrinesvej 75 - DK- 9990 Skagen - Phone 45 98445713 Mail: sic@shore.dk.

Folketingets Trafikudvalg
Christiansborg
1240 København K.

Skagen d. 10 Januar 2008.

Our ref. Pj/cp.

Miljøvenlig kystbeskyttelse på vestkysten.

Vi har hermed fornøjelsen at fremlægge resultatet af det miljøvenlige kystbeskyttelsesprojekt på vestkysten, samt en statusrapport for projektet.

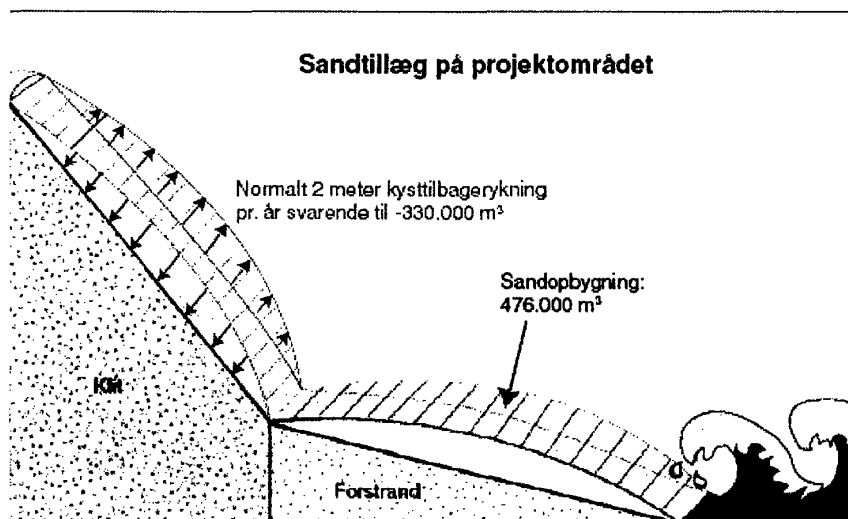
Resultaterne er korrekt beskrevet i Geologisk Nyt 01/07 samt 04/07, fra Erhvervsafdelingen på Århus Universitet.

Transport og Energiministeriet har bevilget ekstra penge til omskrivning af de rapporter, som Kystdirektoratet har skrevet sammen med professorerne.

Halvårsrapporten, som skulle være færdig i oktober måned 2005 er endnu ikke færdig her i 2008.

1. års og 2 års rapporter skal også skrives om, da de ikke beskriver de faktuelle forhold.

Allerede efter det første år var der en samlet effekt på ikke mindre end 800.000 kubikmeter på den 11 km lange strækning.



For det første var erosionen stoppet i de drænedede områder. Hertil kommer et kysttillæg på stranden og i forkanten af klitten på ikke mindre end 476.000 kubikmeter, idet der er et læsidedetillæg på 139.000 kubikmeter i referenceområde 3, som ligger sydligst i projektområdet.

Der er således ikke konstateret negative effekter ved metoden.

Det har derimod vist sig at metoden medfører en væsentlig større middelstrandhøjde i de drænedede områder og metoden er dermed en løsning i relation til den Globale vandstandsstigning på verdensplan.

Allerede efter de første 6 måneder i 2005 var middelstrandhøjden signifikant højere i de drænedede områder.

Resultatet efter 6 måneder.

Middelstrandhøjde

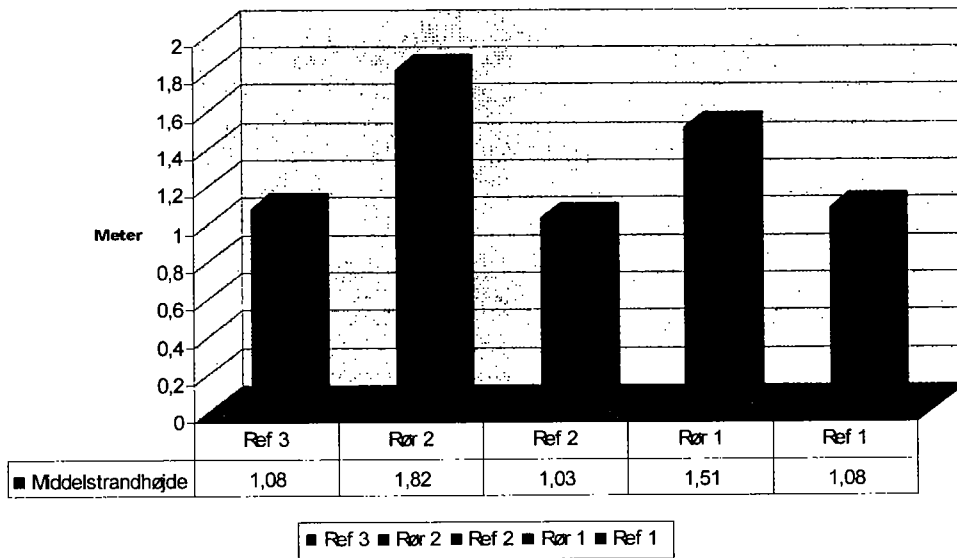
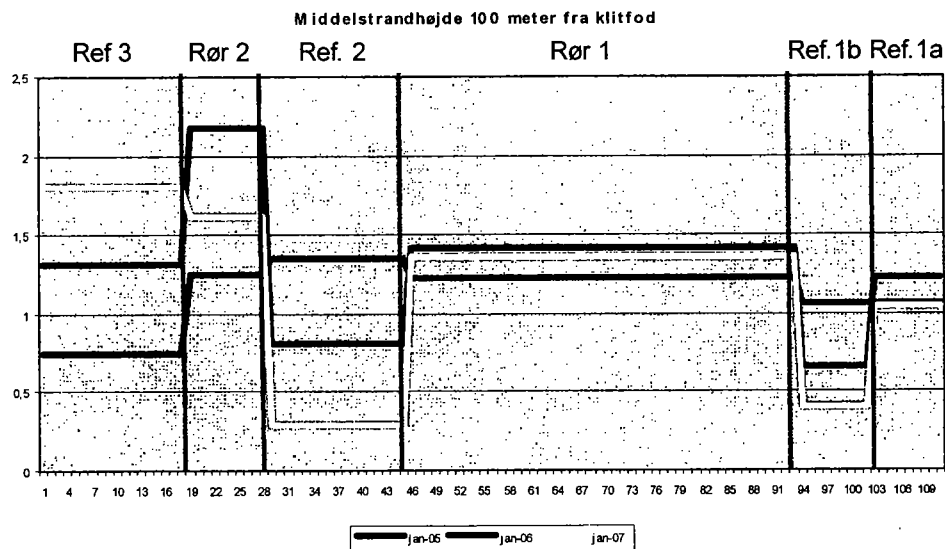


Fig 1

Der er bevilget penge således at KDI og professorerne kan rette deres rapport til de faktuelle data, som er vist i fig 1.

Resultat efter 2 år.

I år 2 blev vestkysten ramt af 5 voldsomme storme fra oktober 2006 til d.20. januar 2007. Middelvandstanden var 54 cm over DVR 90 i samme periode og effektiviteten af SIC systemet blev således afprøvet under de samme forhold, som svarer til den globale vandstandsstigning over de næste 100 år.



De enkelte linier blå, rød og gul viser middelstrandhøjden i de enkelte områder i januar måned i de enkelte år, og man ser tydeligt at middelstrandhøjden er signifikant højere i rør områderne samt ref. 3 hvor der er læsidetillæg.

Efter de voldsomme storme er stranden næsten totalt bortroderet i ref. 2 og ref. 1b. I ref. 1a er erosionen knap så stor, idet KDI har revlefodret for ca. 42 mio. kr. i området i projektperioden.

Konklusion.

Som det fremgår af konklusionen i artiklen i Geologisk Nyt 04/07 side 19 var den akkumulerede sandmængde på 476.000 m³ i projektområdet langt mere end nok til at beskytte baglandet i rør område 1 og 2 samt referenceområde 3, hvor der er læsidetillæg.

14,5 % af sandet fra de høje strande blæste ind i baglandet i forbindelse med de 5 voldsomme storme i vinteren 2006/07, mens der var en samlet hav erosion på ca. 250.000 m³ i reference område 1 og 2.

Vestkysten kan således sikres mere effektivt og miljøvenligt og hele Danmark kan kystsikres bedre og billigere for de samme penge som tidligere blev brugt på sandfodring i de 5 vestjyske kommuner. Samtidig får man en holdbar løsning i relation til den globale vandstandsstigning.

Samarbejdet med Kystdirektoratet.

I forbindelse med indgåelse af aftalen på vestkysten med Trafikminister Flemming Hansen havde SIC store forventninger til, at der kunne skabes et fornuftigt samarbejde med Kystdirektoratet i løbet af projektperioden. Dette har slet ikke været muligt.

Det har været en meget stor belastning for samarbejdet, at Kystdirektoratet helt bevidst har konstrueret forkerte tabeller og grafer til eksperternes rapporter, så analyserne bliver faktuelle forkerte.

Men ikke nok med, at de af KDI konstruerede tabeller og grafer var forkerte og udført af Kystdirektoratet, men Per Sørensen fra KDI sammenskrev også de forkerte data og grafer sammen med professor Hans Falk Burcharth. Ekspertrapporterne er således slet ikke uvildige.

SIC har nu modtaget 135.000,00 kr. incl. moms for fejlretning i data og grafer i de såkaldte ekspertrapporter, men tekst og konklusioner er der imidlertid ikke rettet.

Hertil kommer at Kystdirektoratet har forøget revlefodringen uden saglig begrundelse 700 meter ned i referenceområde 1, så der i projektperioden er revlefodret for ca. 42.0 mio. kr. i og umiddelbart nord for referenceområde 1.

Rent videnskabeligt er der efter vor mening tale om hærværk på projektet, men professorerne har af ukendte årsager ikke grebet ind mod de forstyrrende revlefodringer 700 m ned i referenceområde 1.

SIC indbringer nu sagen for Udvalget for videnskabelig uredelighed.

Men det er imidlertid meget vigtigt at projektet på vestkysten sikres rent økonomisk, og der tilvejebringes økonomi til et større projekt ved Søndervig som beskrevet i Geologisk Nyt 0/07.

Prisen på videreførsel af projektet syd for Hvide Sande er 3,63 mio.kr årligt og 20 km ved Søndervig koster 6,6 mio. kr. årligt.

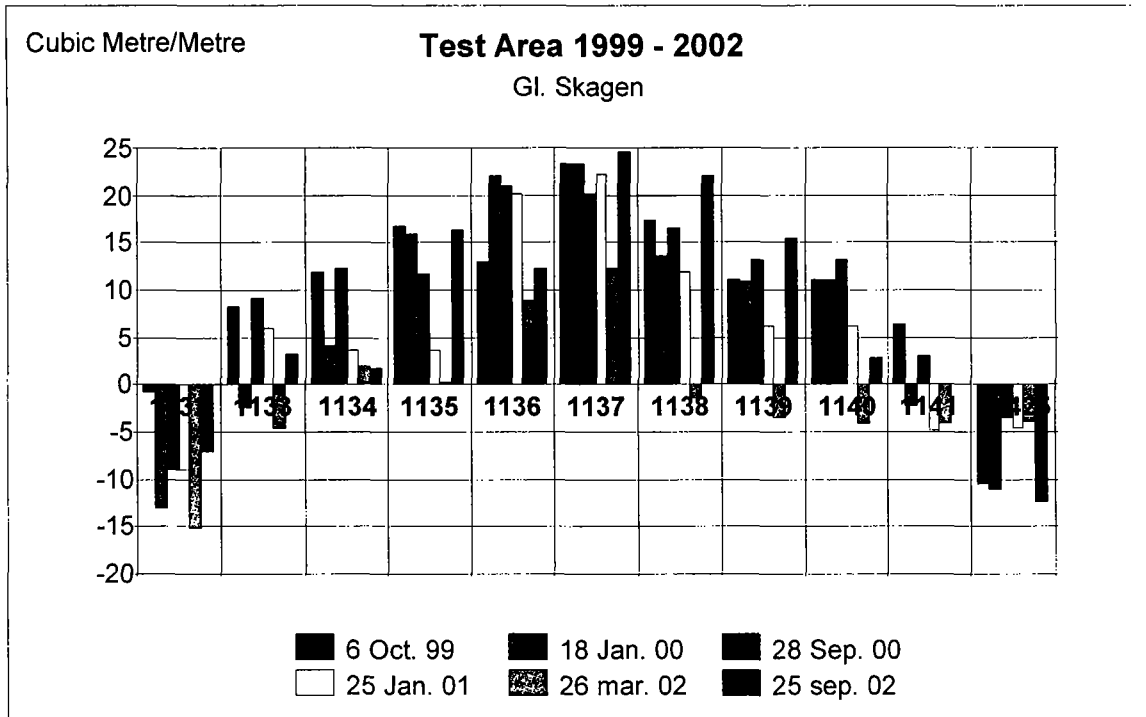
Danmark er som bekendt vært ved den verdensomspændende miljøkonference i 2009 og det ville være meget flot, hvis Danmark kunne vise en miljømæssig løsning på den globale vandstandsstigning.

Vi finder at der er tale om en skærpende omstændighed, når KDI samtidig nægter at udstede en ny tilladelse til kystbeskyttelse ved Mårup Kirke og helt bevidst nu styrter Mårup Kirke i havet.

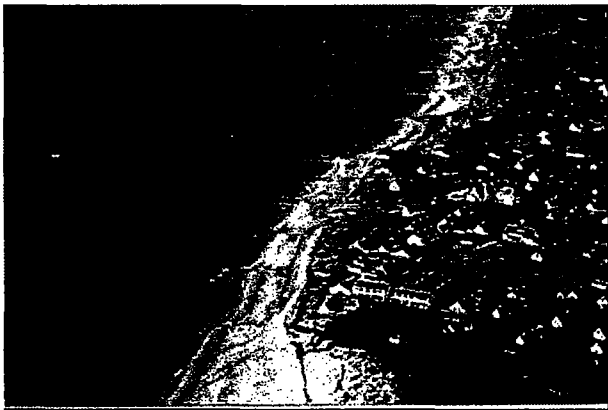
Skagen d. 10 januar 2007.

Poul Jakobsen/Claus Brøgger

Gl. Skagen syd



Solnedgangspladsen Gl. Skagen



1997 før trykudligning

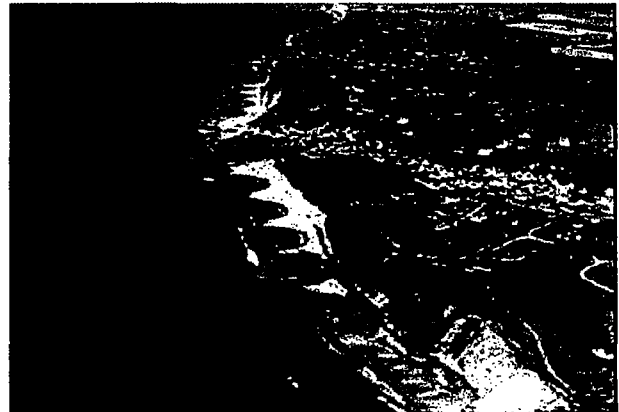


1998 med trykudligning

Sydstranden Lønstrup



1999 med Trykudligning



2002 uden Trykudligning men med sandfodring

Bilag 3.



Lønstrup 2004 med trykudligning på sydkysten.



Bilag 3.



Lønstrup 2004 med trykudligning på sydkysten.



Treårigt forsøgsprogram med SIC-rør på Jyllands vestkyst

Referat af 13. projektmøde den 18. juni 2007 i Nymindegab

Deltagere:

Udpegede eksperter:	Hans Falk Burcharth (HFB), Jørgen Fredsøe (JF)	Fraværende
SIC:	Claus Brøgger (CB), Poul Jakobsen (PJ)	
Kystdirektoratet (KDI):	Per Sørensen (PSO), John Jensen (JJ)	Fraværende

Begrundelsen for indkaldelsen til mødet.

Som beskrevet i indkaldelsen dateret d. 15. juni 2007, har SIC fundet alvorlige fejl i det data materiale, som ligger til grund for eksperternes rapporter. Det er af afgørende vigtighed at projektgruppen bliver orienteret og at fejlene bliver rettet.

Besigtigelse af stranden.

Mødet startede mandag d. 18. kl. 08.30. KDI og HFB samt JF kom ikke til mødet.

PJ og CB besigtigede stranden og besluttede at gensætte rør nr. 6 og 7 i række 2600 og 2700 samt rør nr. 7 og 8 i række 2500.

PJ og CB finder det stærkt kritisabelt at 2 års rapporten ikke var fremsendt i kladde inden d. 15. juni som aftalt på mødet d. 7. maj 2007.

Gennemgang af reviderede data fra KDI.

Der blev konstateret fejl i 50 linier ud af 111 linier i D1 beregningerne.

Der blev konstateret fejl i 86 linier i MBL ud af 111 linier.

Følgende tabel er modtaget fra KDI sammen med de reviderede data.

Opdatering af tabel side 8 i 1 års rapport

B udskiftet med E-parametre

Stretch	Length	Accretion (jan. 05-jan.06)			
		$\Delta E1$	$\Delta E2$	$\Delta E1+\Delta E2$	$\Delta E1+\Delta E2$
	m	m3/m	m3/m	m3/m	m3
Ref. I	1800	12,34	-9,77	3	4.620
Rør I	900	20,80	22,73	44	39.174
Ref. II	1800	17,09	-37,10	-20	-36.011
Rør II	4700	22,75	103,33	126	592.576
Ref. III	1800	20,39	59,11	80	143.110

Stretch	Length	Accretion (jan. 05-jan.07)			
		$\Delta E1$	$\Delta E2$	$\Delta E1+\Delta E2$	$\Delta E1+\Delta E2$
	m	m3/m	m3/m	m3/m	m3
Ref. I	1800	15,69	-39,38	-23,69	-42.650
Rør I	900	11,20	-0,92	10,28	9.253
Ref. II	1800	-1,11	-99,82	-100,93	-181.673
Rør II	4700	12,56	31,07	43,63	205.061
Ref. III	1800	7,17	107,72	114,89	206.800

Der er intet som er rigtigt beregnet