SIC Skagen Innovations Center

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

Forsknings og Innovationsstyrelsen
Udvalget vedrørende videnskabelig uredelighed
For natur-, teknologi- og produktionsvidenskabelig forskning
Bredgade 40
1260 København K

Skagen d. 22 januar 2010

Our ref. Pj/cp

Vi har med tak modtaget de indklagedes høringssvar d. 18. december 2009 og fremsender hermed vore kommentarer.

Det er jo en meget speciel situation, når professor Jørgen Fredsøe og kystteknisk chef Per Sørensen deltager i verdens største internationale konference ICCE 2008 inden for kystbeskyttelse og ikke efterfølgende protesterer imod et paper over for den videnskabelige komite, hvis de mener at der er fremlagt papers med data fejl på mere en 60 cm i 100 meters bredde på en 11 km lang strækning på en stor international konference. Vi taler her om en sandmængde på 660.000 kubikmeter.

Det svarer til 26.400 lastvogn med sand og det er jo ikke en mængde som bare overser, som fagmand.

Vi har efter et møde i Transportministeriet haft et møde med Kystdirektoratet, hvor vi har haft en præsentation af vort paper samt afleveret en kopi af vore papers.

Efterfølgende spurgte vi Kystdirektør Jesper Holt Jensen om der var spørgsmål og om KDI havde protesteret imod validiteten af SIC's papers over for ICCE 2008.

Svaret var nej.

Kystdirektør Jesper Holt Jensen oplyste, at KDI kun havde haft ringet til sekretariatet for ICCE 2008 og forespurgt om SIC's papers blev optaget i proceedings.

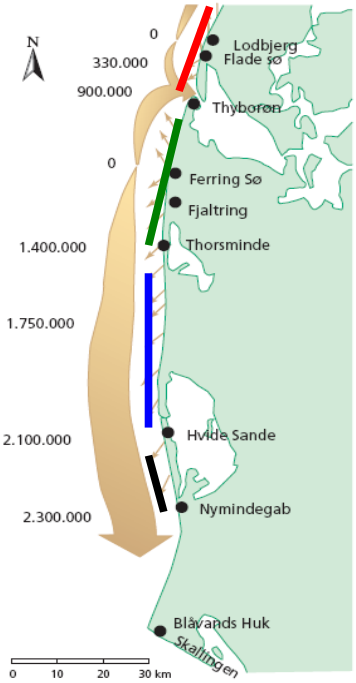
Fakta er således at de af SIC fremlagte data og papers er korrekte og godkendt rent videnskabeligt.

Det er således komplet uforståeligt og ansvarspådragende, når kystteknisk Chef Per Sørensen og professor Jørgen Fredsøe skriver et paper og rejser til Japan og fremlægger et paper med bevidst forkerte data.

Paper no 40 fremlagt på Coastal Dynamics 2009 er efter min mening ikke bare videnskabeligt uredeligt, og jeg anmoder hermed rådet om at definere, om der er tale om videnskabelig uredelighed eller det er hærværk når kystteknisk chef Per Sørensen sandfodrer 700 meter ind i det nordlige referenceområde 1 i et videnskabeligt projekt når der faktuelt ikke er behov for sandfodring i området

Formålet med reference området er jo netop, at sammenligne data fra et trykudlignet område med områder uden andre kysttekniske foranstaltninger.

Klittilbagerykning 1983 - 2008



- Limfjorden – Lodbjerg - 17 m
- Thorsminde – Limfjorden -3 m
- Hvide Sande – Thorsminde -16 m
- Hvide Sande – Nymindegab 0,6 m

Fig. 4.1 Den årlige netto sediment transport i m³/år. Tykkelsen af de kystparallelle pile illustrerer sedimenttransportens størrelse mens pilens retning viser netto sedimenttransportretningen. Små pile viser erosion, hvor de peger væk fra kysten.

Vi ser her den gennemsnitlige klit tilbage-/fremrykning på Fællesstrækningen i perioden 1983 – 2008 og kan se at der ikke er behov for sandfodring syd for Hvide Sande havn, hvor der er en gennemsnitlig klitfremrykning på 0,6 m.

Der var netop foretaget en revlefodring på 600.000 kubikmeter på strækningen Hvide Sande Årgab i 2004.

Det er dokumenteret i klagens side 40 og 41, at Per Sørensen revlefodrer på strækningen Hvide Sande Årgab, som går 700 meter ind i referenceområde 1

Der var planlagt en strandfodring på 293.000 kubikmeter i år 2006, som naturligvis ikke kunne gennemføres i 2006.

	Udført.	Planlagt.	
1998	745.000 m^3		35.138.111 kr.
1999	962.000 m^3		34.585.874 kr.
2000	710.000 m^3		32.139.611 kr.
2001	341.000 m^3		15.498.099 kr.
2002	639.000 m^3		24.794.217 kr.
2003	501.000 m^3		22.417.195 kr.
2004	660.000 m^3		11.876.701 kr.
2005	220.000 m^3	0	5.375.261 kr.
2006	555.000 m^3	293.000 m^3	16.199.243 kr.
2007	330.000 m^3	0	8.778.000 kr.
I alt			206.502.336 kr.

Der er således sandfodret for gennemsnitlig 20,7 mio. kr. årligt og der er således sparet 41,4 mio. kr, når der ikke har været behov for sandfodring i finansårene 2008 og 2009

Der var således heller ikke noget sandfodringsbehov nord for projektområdet og spørgsmålet til Rådet er derfor følgende:

Er det videnskabelig uredelighed når Kystteknisk Chef Per Sørsensen, som projektleder i SIC projektet sandfodrer ind i et referenceområdet og mere end tredobler sandmængden til 1.005.000 kubikmeter

Jeg mener, at der både er tale om videnskabelig uredelighed og hærværk, som er strafbart.

Det kan umuligt være lovligt at bruge 30,0 mio. kr af offentlige midler på at forstyrre et højt videnskabelig projekt.

Det har efterfølgende kunnet dokumenteres at der ikke længere er behov for sandfodring i projektområdet, idet der for første gang i 28 år ikke er sandfodret syd for Hvide Sande.

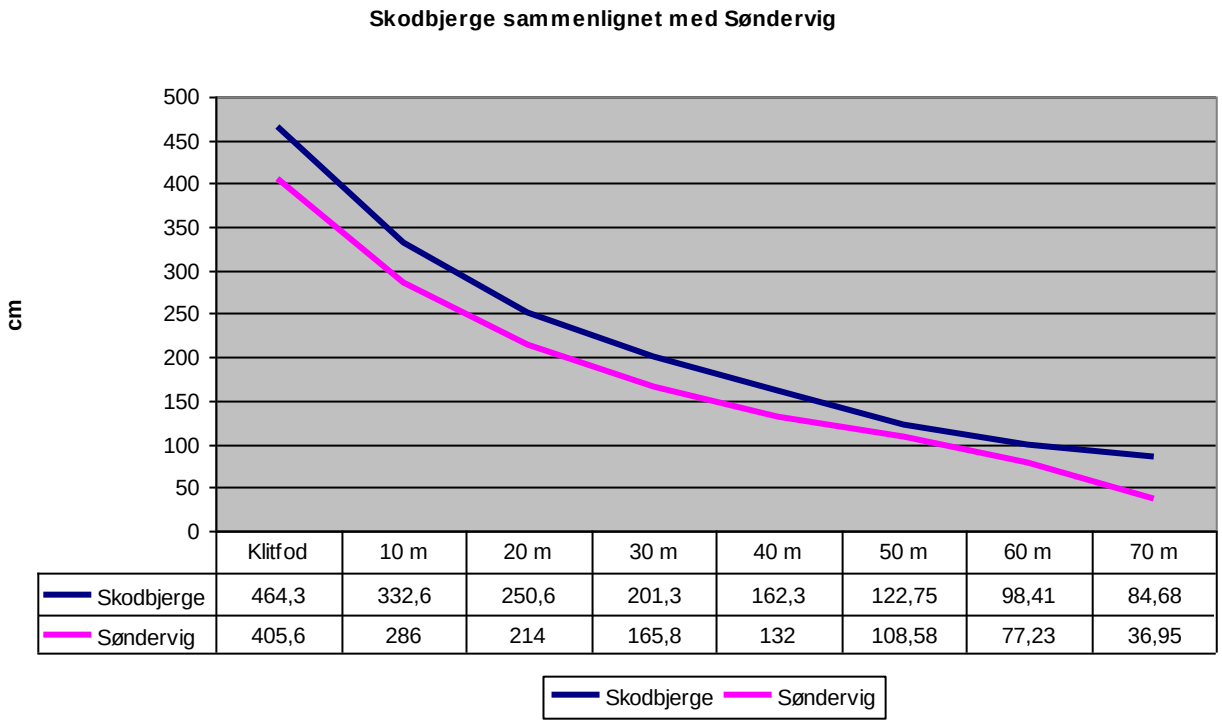
Der er således ikke sandfodret i finansårene 2008 og 2009 og der er således sparret 41,4 mio. kr, idet den gennemsnitlige udgift til sandfodring har været 20,7 mio. kr. årligt.

SIC har orienteret Trafikudvalget og Transportministeren svarer i et brev af 25. november 2009.

"Det er korrekt, at der ikke er sandfodret på strækningen i førnævnte periode, men det betyder ikke, at staten derved har sparet 41,4 mio. kr. Kystbeskyttelse med sandfodring på den jyske vestkyst foretages i intervaller af ca. 5 år, som aftalt i Fællesaftalen med vestkystkommunerne. Forsøget med SIC-systemet er foregået i en periode, hvor der ikke er gennemført sandfodringer. Af den grund har der ikke været udgifter til sandfodring i 2008 og 2009. " Citat slut

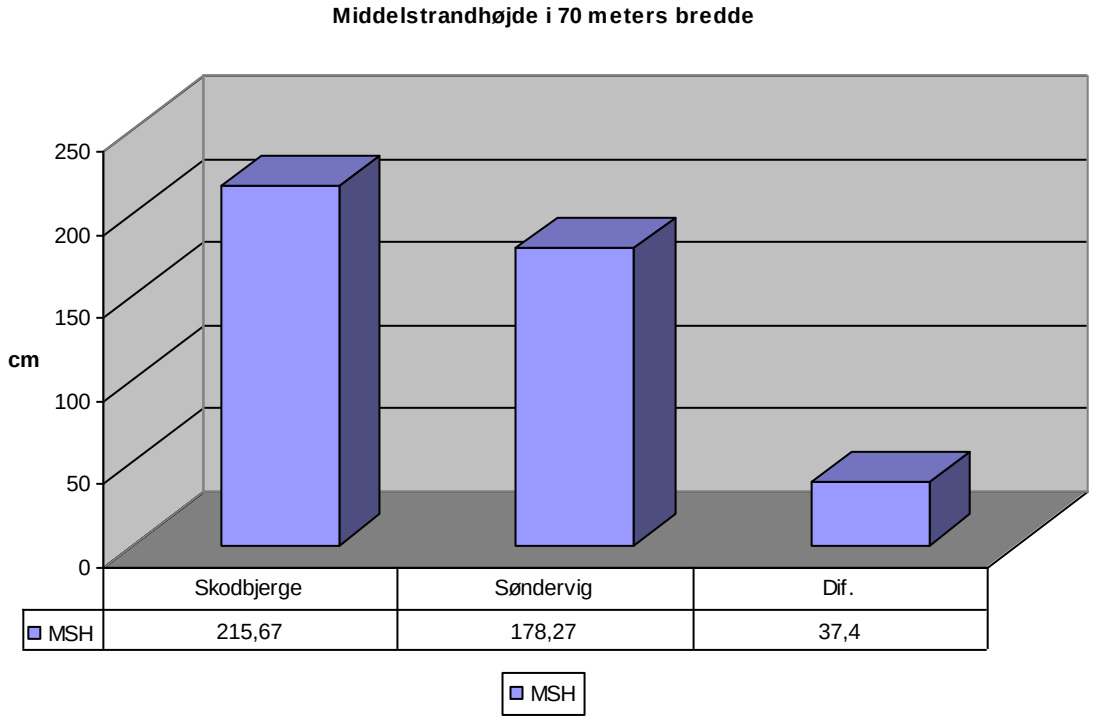
Transportministeren afslutter derefter sit brev som følger.

Kystdirektoratet har oplyst, at der er behov for sandfodring på den pågældende strækning, som planlægges udført i 2010. Der vil således blive anvendt midler til sandfodring i 2010



	Klitfod	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m
Skodbjerge	464,3	332,6	250,6	201,3	162,3	122,75	98,41	84,68
Søndervig	405,6	286	214	165,8	132	108,58	77,23	36,95

Opmålinger udført af landinspektørfirmaet Geopartner i Lemvig viser imidlertid at middelstrand-højden i 70 meters bredde er 37,4 cm højere ved Skodbjerg i forhold til Søndervig, som som er opmålt efter samme principper.



Kystdirektoratet planlægger således at ødelægge et videnskabeligt projekt, som følges med stor interesse fra hele verden.

Trafikudvalget har derfor forespurgt hvor hurtigt at vi kan forvente en afgørelse fra Rådet for Videnskabelig Uredelighed, idet udvalget finder det stærkt kritisabelt at KDI har brugt ca. 30.0 mio. kr på at sandfodre 700 meter ind i et videnskabeligt projekt, som har til formål at vise om SIC metoden kan erstatte eller reducere sandfodringen på vestkysten.

Det er helt tydeligt at Kystdirektoratet ikke er glad for en ny kystbeskyttelsesmetode, som er mere effektiv og miljøvenlig samtidig med at metoden er langt billigere end ældre og ineffektive kystbeskyttelsesmetoder baseret på høfder og bølgebrydere samt sandfodring.

Coastal Dynamics 2009
Paper No.40

While it usually is easy to explain why a devise *works*, it is certainly much more difficult to verify that *it doesn't work*. The exercise here is to prove it from the morphodynamic fingerprint. The stretch was divided in 2 sections with tubes: a 4500 meter long section and another much shorter (900 meter). Three Reference sections, each 1800 meters long, are sections without tubes, for comparison. The changes in beach and shore face volume were measured during all three years.

Som det fremgår af paperet er formålet med paperet at føre bevis for at SIC systemet baseret på trykudligningsmoduler ikke fungerer og skabe mistillid til den af SIC fremlagte videnskabelige dokumentation baseret på empiri, som er præsenteret på Yamba 2000, ICS 2007 og ICCE 2008 i Hamburg, hvor kystteknisk chef Per Sørensen og professor Jørgen Fredsøe var tilhører.

SIC projektet på 11 km ved Skodbjerge på vestkysten er et af verdens største feltstudier med et meget systematisk måleprogram.

Kystteknisk Chef Per Sørensen var projektleder, men SIC sikrede meget systematiske kvartalsvis op målinger over 3 år.

Det lykkedes imidlertid Per Sørensen og Jørgen Fresdøe at forhindre at der blev foretaget søopmålinger i april og oktober kvartaler 2006 og 2007, så strandopmålingerne i disse kvartaler blev totalt værdiløse.

Jeg skal derfor gennemgå opmålingsprogrammet i detaljer, idet der blev brugt mere end 2 mio. kr på opmåling, hvor af SIC betalte 520.000 kr. Tolerancen på opmålingerne er bedre end 2,0 cm i højden.

Opmåling
De enkelte opmålinger er fysisk stykket sammen af 3 opmålinger, som er

1.0 strandopmålinger,

2.0 Frømandsopmålinger

3 Off shore opmålinger

1.0 Strandopmåling

Strandopmålingen blev udført af Ingeniørfirmaet Carl Bro A/S Aalborg

Vi ser her landmåler Allan Christensen fra Ingeniørfirmaet Carl Bro A/S, som foretog opmålingen fra kote 4 i klitfoden og ud til kystlinien kvartalsvis i 3 år.

2.0 Opmåling mellem kystlinie og revle 1
Opmålingen mellem kystlinien og revle 1 blev udført med frømand af Kystdirektoratet.

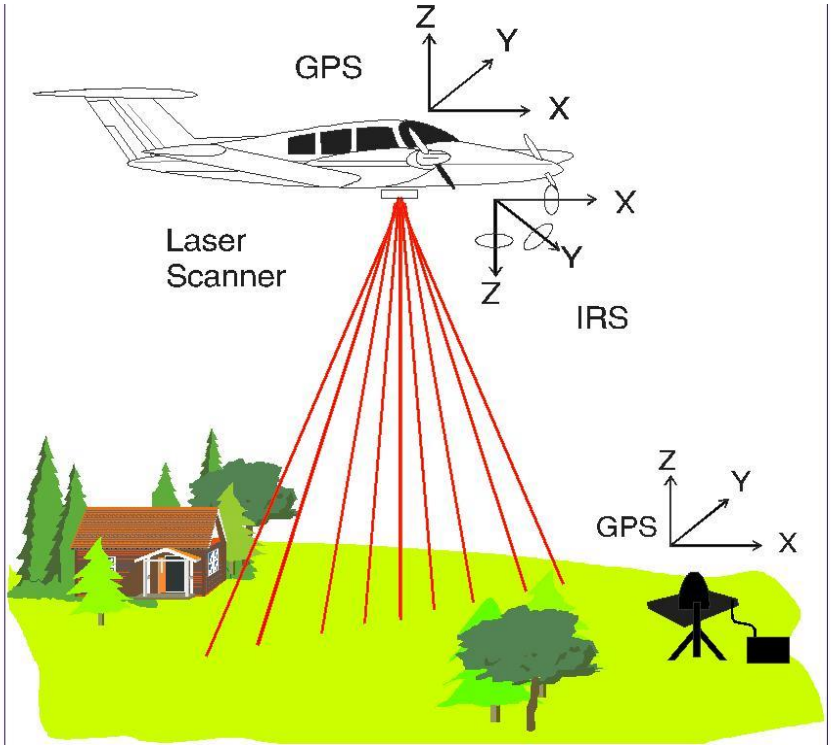
Vi ser her Kystdirektoratets måle team med en frømand, som foretog søopmålingen mellem kystlinien og revle 1.

Opmålingen af off shore 1 og 2 i alt 600 meter fra kystlinien blev foretaget med Kystdirektoratets opmålingsskib Digi, som vi ser anduvet på revle 1.

4.0 Klitopmåling
Fra projektstart var det planlagt at ingeniørfirmaet Carl Bro skulle foretage en opmåling på klit toppen i 4 punkter med 10 meter mellem målepunkterne i hver linie.
Målepunkterne blev markeret med 4 landmålerstokke i hver linie i alt 444 landmålerstokke.
Landmålerstokkene blev stjålet af turisterne i området, så der kun var ca. 50 landmålerstokke tilbage efter 3 måneder.

Det blev efterfølgende besluttet at erstatte disse opmålinger med laser opmålinger udført af Cowi Consult.

Målingerne blev udført i maj 2005 og marts 2007 med et interval på 22 måneder og kvalitetssikret af KDIs dataafdeling på tilfredsstillende vis.



Klitopmålingen blev foretaget med laserscan fra et fly og beregnet fra kote 4 i klitfoden og 300 meter ind i landet, så vinderosionen i stranden kunne beregnes efterfølgende for 22 måneder.

Beregningerne viste at sanddriften fra stranden til klitten var 50 % højere ud for de trykudlignede områder i forhold til referenceområde 1 og 3

Beregninger udført af Ingeniørfirmaet Carl Bro A/S
Det var et ultimativt krav fra SIC at alle beregninger skulle foretages af ingeniørfirmaet Carl Bro A/S, så man kunne undgå at der blev manipuleret med de foreliggende måledata.

SIC brugte 88 arbejdsdage på stranden på kvalitetssikring og hard ware support i projektperioden og havde normalt en kamp med Kystdirektoratet via Transportministeriet, så frømandsopmålinger og off shore opmålinger skete samtidig med Carl Bro's opmålinger på stranden, så der var sammenhæng mellem de enkelte måleområder.

MBL Mean Beach Level

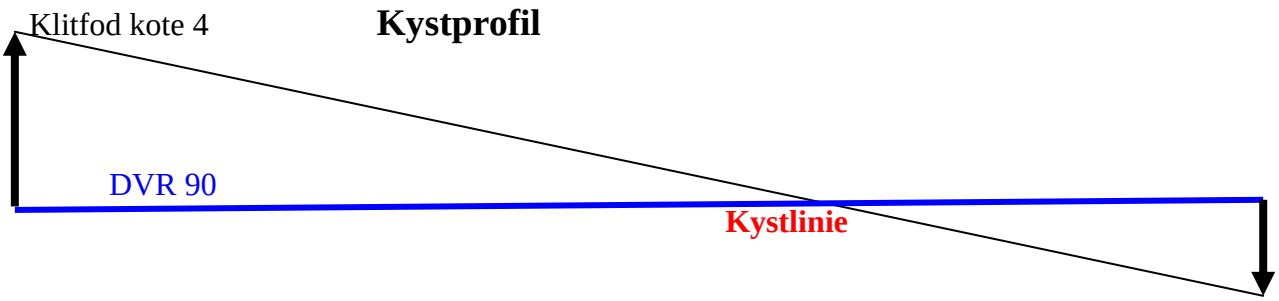
Evalueringsmetoden baseret på den gennemsnitlige strandhøjde i 100 meters bredde er udviklet af Poul Jakobsen og Claus Brøgger, som er højt uddannet som electronic engineers i flyvevåbnet i midten af tredserne med radar som speciale, som er baseret på bølgeenergi.

Det blev meget hurtigt klart i projektforløbe, at man ikke kunne evaluere projektet på baggrund af volumenændringer på stranden.

Det blev derfor besluttet at fastlåse referencelinien til kote 4 i klitfoden ved projektstart januar 2005 og beregne middelstrandhøjden i 100 meters bredde.

Denne metode viser strandens modstandsstyrke med et enkelt tal, samtidig med at man kan se volumen i det enkelte profil.

Metoden er i dag videnskabelig anerkendt i hele verden.



Midelstrandhøjden (MBL) beregnes fra kote 4 og i 100 meters brede

					5									14	15
ST	Δ D1 (m²)					Δ D1 (m²)	Δ D1 (m²)	Δ D2 (m²)	Δ D2 (m²)	Δ D3 (m²)	Δ D3 (m²)	Δ D4 (m²)	Δ D4 (m²)	MBL CUT	MBL FIL
4010000	1,47	0	-117,45	13,88	0,804	229,15	230,62	1100,63	1100,63	2095,74	1978,29	1413,33	1427,21	85,1	4,7
4010100	7,18	35,61	-83,13	1,19	1,279	175,84	183,02	1092,2	1127,81	2038,32	1955,19	1403,87	1405,06	129,6	1,7
4010200	1,24	24,41	-40,89	-13,91	1,077	265,88	267,12	1083,3	1107,71	1947,93	1907,04	1386,43	1372,52	111,6	3,9
4010300	-4,32	38,2	-55,73	6,79	1,132	225,63	221,31	1075,05	1113,25	1975,94	1920,21	1408,6	1415,39	114,4	1,2
4010400	0,47	57,31	-57,15	27,52	1,289	217,59	218,06	1071,62	1128,93	1992,78	1935,63	1431,54	1459,06	129,7	0,8
4010500	-1,03	53,94	-26,03	14,84	1,335	358,72	357,69	1079,64	1133,58	1981,2	1955,17	1429,81	1444,65	135,6	2,1
4010600	-10,69	36,83	2,75	2,13	1,25	398,2	387,51	1088,1	1124,93	1966,06	1968,81	1426,94	1429,07	134,9	9,9
4010700	0,42	9,79	-24,89	24	1,049	363,02	363,44	1095,08	1104,87	1987,47	1962,58	1426	1450	127	22,1
4010800	16,02	-8,05	-40,58	45,4	0,979	462,05	478,07	1105,92	1097,87	1997,07	1956,49	1426,73	1472,13	127,7	29,8
4010900	52,64	-0,19	-2,86	3,45	1,096	526,01	578,65	1109,8	1109,61	2047,21	2044,35	1468,2	1471,65	133,4	23,8

Beregningsmetoden er vist i ovenstående regneark fra Carl Bro A/S

MBL cut kolonne 14 er volumen inde på stranden, mens MBL fil i kolonne 15 er den negative mængde ude i havet, hvis stranden er smallere end 100 meter.

Den faktiske middelstrandhøjde i 100 meters bredde er vist i kolonne 5 og kan naturligvis ikke beregnes når frømands og off shore opmålinger mangler i april og oktober 2006 og 2007.

Beregningsmodel

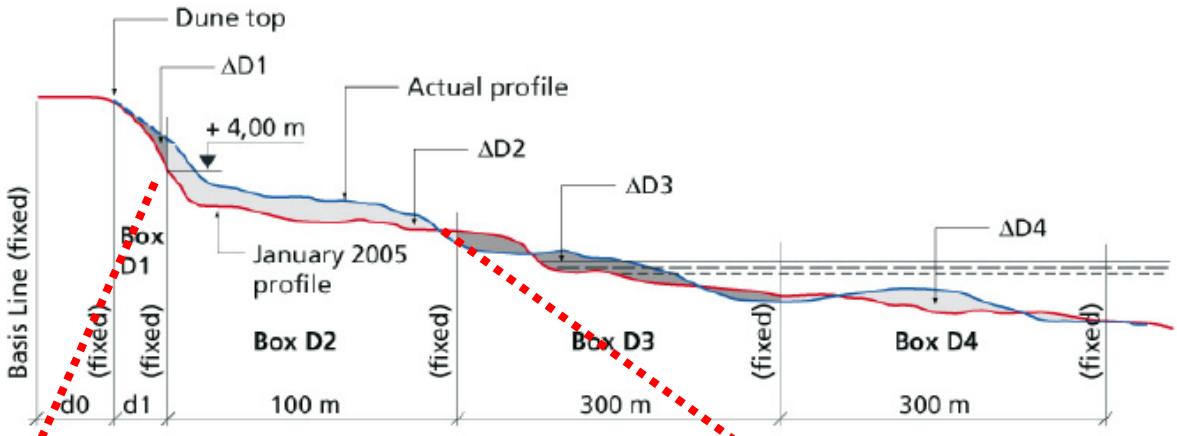
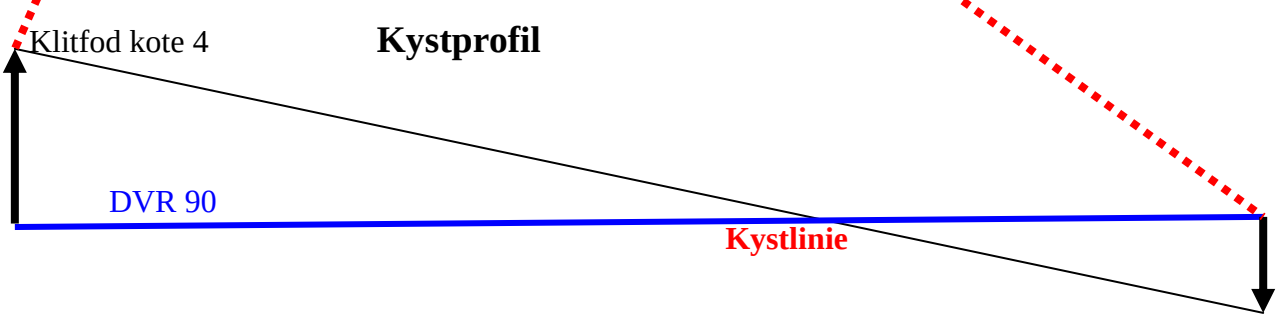


Figure 14: Definition of the different boxes, in which a cross section was divided.



Midelstrandhøjden (MBL) beregnes fra kote 4 og i 100 meters brede
Hvis stranden ikke er 100 meter bred kan MBL ikke beregnes når der ikke er foretaget søopmåling

Stranden var kun 100 m bred i 44 linier ud af 111 linier i april 2006
<u>MBL og volumen kunne således ikke beregnes i 77 linier på grund af manglende søopmålingsdata i apr. 2006</u>

Stranden var kun 100 m bred i 34 linier ud af 111 linier i oktober 2006
<u>MBL og volumen kunne således ikke beregnes i 87 linier på grund af manglende søopmålingsdata i okt. 2006</u>

Stranden var kun 100 m bred i 43 linier ud af 111 linier i april 2007
<u>MBL og volumen kunne således ikke beregnes i 78 linier på grund af manglende søopmålingsdata i apr. 2007</u>

Stranden var kun 100 m bred i 64 linier ud af 111 linier i oktober 2007
<u>MBL og volumen kunne således ikke beregnes i 47 linier på grund af manglende søopmålingsdata i okt. 2007</u>

Den detaljerede dokumentation fra Carl Bro A/S er vedlagt på side 9 – 26 og er et udtræk af D beregningerne som tidligere er fremsendt som dokumentation i sagen.

Manglende data beregninger april 2006

ST	Δ D1 (m^2)	Δ D2 (m^2)	Δ D3 (m^2)	Δ D4 (m^2)	MBL
4010000	0,0	0,0			1,16
4010100	0,0	0,0			1,41
4010200	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4010300	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4010400	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4010500	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4010600	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4010700	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4010800	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4010900	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4011000	0,0	0,0			1,31
4011100	0,0	0,0			1,40
4011200	0,0	0,0			1,33
4011300	0,0	0,0			1,60
4011400	0,0	0,0			1,87
4011500	0,0	0,0			2,01
4011600	0,0	0,0			2,03
4011700	0,0	0,0			2,05
4011800	0,0	0,0			2,14
4011900	0,0	0,0			2,18
4012000	0,0	0,0			2,16
4012100	0,0	0,0			2,03
4012200	0,0	0,0			1,99
4012300	0,0	0,0			2,28
4012400	0,0	0,0			2,29
4012500	0,0	0,0			2,05
4012600	0,0	0,0			2,22
4012700	0,0	0,0			2,55
4012800	0,0	0,0			1,99
4012900	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4013000	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			

4013100	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013200	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013300	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013400	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013500	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013600	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013700	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013800	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013900	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014000	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014100	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014200	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014300	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014400	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014500	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014600	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014700	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014800	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014900	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4015000	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4015100	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4015200	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4015300	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro –**

		manglende sødata	
4015400	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4015500	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4015600	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4015700	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4015800	0,0	0,0	1,49
4015900	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4016000	0,0	0,0	1,73
4016100	0,0	0,0	1,75
4016200	0,0	0,0	1,91
4016300	0,0	0,0	2,04
4016400	0,0	0,0	1,97
4016500	0,0	0,0	2,33
4016600	0,0	0,0	2,33
4016700	0,0	0,0	2,05
4016800	0,0	0,0	2,18
4016900	0,0	0,0	2,21
4017000	0,0	0,0	2,03
4017100	0,0	0,0	2,17
4017200	0,0	0,0	2,19
4017300	0,0	0,0	2,05
4017400	0,0	0,0	1,86
4017500	0,0	0,0	1,65
4017600	0,0	0,0	1,58
4017700	0,0	0,0	1,77
4017800	0,0	0,0	1,74
4017900	0,0	0,0	1,74
4018000	0,0	0,0	1,61
4018100	0,0	0,0	1,78
4018200	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4018300	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4018400	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4018500	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4018600	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4018700	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro –	

		manglende sødata	
4018800	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4018900	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4019000	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4019100	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4019200	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4019300	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4019400	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4019500	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4019600	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4019700	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4019800	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4019900	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4020000	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4020100	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4020200	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4020300	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4020400	0,0	0,0	1,22
4020500	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4020600	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4020700	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4020800	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4020900	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4021000	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro –	

manglende sødata

Stranden var kun 100 m bred i 44 linier ud af 111 linier i april 2006

MBL kunne således ikke beregnes i 77 linier på grund af manglende søopmålingsdata i apr. 2006

Manglende data oktober 2006

ST	Δ D1 (m²)	Δ D2 (m²)	Δ D3 (m²)	Δ D4 (m²)	MBL
4010000	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4010100	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4010200	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4010300	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4010400	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4010500	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4010600	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4010700	0,0	0,0			1,37
4010800	0,0	0,0			1,63
4010900	0,0	0,0			1,84
4011000	0,0	0,0			1,87
4011100	0,0	0,0			2,09
4011200	0,0	0,0			1,91
4011300	0,0	0,0			1,95
4011400	0,0	0,0			1,97
4011500	0,0	0,0			2,14
4011600	0,0	0,0			2,08
4011700	0,0	0,0			2,08
4011800	0,0	0,0			2,17
4011900	0,0	0,0			2,07
4012000	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4012100	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4012200	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4012300	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4012400	0,0	0,0			2,31
4012500	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4012600	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			

4012700	**0,0**	**0,0**	**2,42**
4012800	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4012900	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4013000	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4013100	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4013200	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4013300	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4013400	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4013500	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4013600	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4013700	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4013800	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4013900	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4014000	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4014100	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4014200	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4014300	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4014400	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4014500	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4014600	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4014700	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4014800	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4014900	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	

4015000	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4015100	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4015200	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4015300	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4015400	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4015500	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4015600	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4015700	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4015800	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4015900	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4016000	0,0	0,0	2,00
4016100	0,0	0,0	1,91
4016200	0,0	0,0	1,89
4016300	0,0	0,0	2,06
4016400	0,0	0,0	1,94
4016500	0,0	0,0	2,48
4016600	0,0	0,0	2,31
4016700	0,0	0,0	2,06
4016800	0,0	0,0	2,31
4016900	0,0	0,0	2,33
4017000	0,0	0,0	2,13
4017100	0,0	0,0	2,22
4017200	0,0	0,0	2,29
4017300	0,0	0,0	1,87
4017400	0,0	0,0	1,63
4017500	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4017600	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4017700	0,0	0,0	1,96
4017800	0,0	0,0	1,82
4017900	0,0	0,0	1,95
4018000	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4018100	0,0	0,0	1,56

4018200	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4018300	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4018400	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4018500	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4018600	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4018700	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4018800	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4018900	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4019000	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4019100	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4019200	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4019300	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4019400	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4019500	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4019600	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4019700	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4019800	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4019900	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4020000	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4020100	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4020200	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4020300	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4020400	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro –**

		manglende sødata
4020500	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4020600	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4020700	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4020800	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4020900	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4021000	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**

Stranden var kun 100 m bred i 34 linier ud af 111 linier i oktober 2006

MBL kunne således ikke beregnes i 87 linier på grund af manglende søopmålingsdata i okt. 2006

Manglende data april 2007

ST	Δ D1 (m²)	Δ D2 (m²)	Δ D3 (m²)	Δ D4 (m²)	MBL
4010000	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4010100	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4010200	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4010300	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4010400	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4010500	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4010600	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4010700	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4010800	0,0	0,0			1,36
4010900	0,0	0,0			1,64
4011000	0,0	0,0			2,12
4011100	0,0	0,0			2,66
4011200	0,0	0,0			2,78
4011300	0,0	0,0			2,90
4011400	0,0	0,0			3,06
4011500	0,0	0,0			3,16
4011600	0,0	0,0			3,13
4011700	0,0	0,0			2,96
4011800	0,0	0,0			2,71
4011900	0,0	0,0			2,29
4012000	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4012100	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4012200	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4012300	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4012400	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4012500	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			

4012600	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4012700	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4012800	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4012900	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013000	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013100	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013200	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013300	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013400	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013500	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013600	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013700	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013800	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013900	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014000	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014100	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014200	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014300	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014400	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014500	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014600	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014700	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014800	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro –**

		manglende sødata	
4014900	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4015000	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4015100	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4015200	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4015300	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4015400	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4015500	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4015600	0,0	0,0	1,82
4015700	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4015800	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4015900	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4016000	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4016100	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4016200	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4016300	0,0	0,0	2,26
4016400	0,0	0,0	2,35
4016500	0,0	0,0	2,81
4016600	0,0	0,0	2,63
4016700	0,0	0,0	2,49
4016800	0,0	0,0	2,16
4016900	0,0	0,0	2,37
4017000	0,0	0,0	2,34
4017100	0,0	0,0	2,34
4017200	0,0	0,0	2,39
4017300	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4017400	0,0	0,0	1,77
4017500	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4017600	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	

4017700	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4017800	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4017900	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4018000	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4018100	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4018200	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4018300	0,0	0,0	1,30
4018400	0,0	0,0	1,25
4018500	0,0	0,0	1,10
4018600	0,0	0,0	1,05
4018700	0,0	0,0	1,05
4018800	0,0	0,0	1,17
4018900	0,0	0,0	1,19
4019000	0,0	0,0	1,12
4019100	0,0	0,0	1,00
4019200	0,0	0,0	1,36
4019300	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4019400	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4019500	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4019600	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4019700	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4019800	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4019900	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4020000	0,0	0,0	1,05
4020100	0,0	0,0	1,05
4020200	0,0	0,0	1,41
4020300	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4020400	0,0	0,0	1,21
4020500	0,0	0,0	1,05
4020600	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	

4020700	**0,0**	**0,0**	**0,98**
4020800	**0,0**	**0,0**	**1,10**
4020900	**0,0**	**0,0**	**1,29**
4021000	**0,0**	**0,0**	**1,15**

Stranden var kun 100 m bred i 43 linier ud af 111 linier i april 2007

MBL kunne således ikke beregnes i 78 linier på grund af manglende søopmålingsdata i apr. 2007

Manglende data oktober 2007

ST	Δ D1 (m²)	Δ D2 (m²)	Δ D3 (m²)	Δ D4 (m²)	MBL
4010000	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4010100	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4010200	0,0	0,0			1,11
4010300	0,0	0,0			1,15
4010400	0,0	0,0			1,23
4010500	0,0	0,0			1,27
4010600	0,0	0,0			1,42
4010700	0,0	0,0			1,45
4010800	0,0	0,0			1,61
4010900	0,0	0,0			1,91
4011000	0,0	0,0			2,24
4011100	0,0	0,0			2,65
4011200	0,0	0,0			2,79
4011300	0,0	0,0			2,92
4011400	0,0	0,0			3,09
4011500	0,0	0,0			3,17
4011600	0,0	0,0			3,12
4011700	0,0	0,0			3,07
4011800	0,0	0,0			2,87
4011900	0,0	0,0			2,57
4012000	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4012100	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4012200	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4012300	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4012400	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4012500	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4012600	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4012700	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			
4012800	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata			

4012900	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013000	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013100	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013200	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013300	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013400	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013500	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013600	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013700	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013800	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4013900	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014000	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014100	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014200	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014300	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014400	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014500	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014600	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014700	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014800	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4014900	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4015000	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**
4015100	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro –**

		manglende sødata	
4015200	0,0	0,0	1,15
4015300	0,0	0,0	1,33
4015400	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4015500	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4015600	0,0	0,0	1,83
4015700	0,0	0,0	1,93
4015800	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4015900	0,0	0,0	1,86
4016000	0,0	0,0	1,78
4016100	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4016200	0,0	Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata	
4016300	0,0	0,0	1,89
4016400	0,0	0,0	2,28
4016500	0,0	0,0	2,72
4016600	0,0	0,0	2,61
4016700	0,0	0,0	2,34
4016800	0,0	0,0	2,34
4016900	0,0	0,0	2,52
4017000	0,0	0,0	2,41
4017100	0,0	0,0	2,44
4017200	0,0	0,0	2,39
4017300	0,0	0,0	1,80
4017400	0,0	0,0	1,50
4017500	0,0	0,0	1,15
4017600	0,0	0,0	1,24
4017700	0,0	0,0	1,56
4017800	0,0	0,0	1,65
4017900	0,0	0,0	1,68
4018000	0,0	0,0	1,58
4018100	0,0	0,0	1,58
4018200	0,0	0,0	1,56
4018300	0,0	0,0	1,58
4018400	0,0	0,0	1,59
4018500	0,0	0,0	1,43
4018600	0,0	0,0	1,24
4018700	0,0	0,0	1,20
4018800	0,0	0,0	1,32
4018900	0,0	0,0	1,06
4019000	0,0	0,0	1,21

4019100	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4019200	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4019300	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4019400	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4019500	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4019600	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4019700	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4019800	**0,0**	**Ikke beregnet af Carl Bro – manglende sødata**	
4019900	**0,0**	**0,0**	**0,54**
4020000	**0,0**	**0,0**	**0,90**
4020100	**0,0**	**0,0**	**1,04**
4020200	**0,0**	**0,0**	**1,56**
4020300	**0,0**	**0,0**	**1,42**
4020400	**0,0**	**0,0**	**1,53**
4020500	**0,0**	**0,0**	**1,29**
4020600	**0,0**	**0,0**	**1,19**
4020700	**0,0**	**0,0**	**1,45**
4020800	**0,0**	**0,0**	**1,67**
4020900	**0,0**	**0,0**	**1,76**
4021000	**0,0**	**0,0**	**1,64**

Stranden var kun 100 m bred i 64 linier ud af 111 linier i oktober 2007

MBL kunne således ikke beregnes i 47 linier på grund af manglende søopmålingsdata i okt. 2007

Delkonklusion
Kvalitetskontrollen på april og oktober opmålinger 2006 og 2007 viste at opmåling på stranden alene var totalt værdiløse, idet middelstrandhøjden kun kunne beregnes i nogle få linier i de enkelte områder.

SIC klagede til Transportministeriet i henhold til rammeaftalens § 8. og krævede at der blev foretaget dykkeropmålinger, så opmålinger på stranden blev valide i relation til måleprogrammet.

Kravet blev ikke imødekommet og opmålingerne var således totalt værdiløse i projektet.

Opmålingerne forelå ikke engang til byggemøderne, som kostede 86.000 kr. per møde, hvilket medførte at SIC krævede Per Sørensen udskiftet som projektleder. Dette blev ikke imødekommet af Transportministeriet.

SIC's bemærkninger til forfatterne høringssvar.

Der er enighed om at SIC projektet er baseret på den videnskabelige metode empiri, som er beskrevet som følger i Wikipedia.

Empirismens metodeidealer

Observationer og sanse-data. Induktion (metode) fra samlinger af observationer. Intersubjektivt kontrollerede data

Ikke-relevant: Spekulationer, viden baseret på autoriteter, viden fra bøger (empirismen har slagordet "studér naturen, ikke bøger"). Data om observatørens antagelser og forforståelse. (Det empiristiske metodeideal forsøger at minimere observatørens subjektivitet).

Klage 1:
For det første undlader forfatterne at oplyse relevante proceedings fra ICCE 2008 i Hamburg, hvor Professor Jørgen Fredsøe DTU og kystteknisk chef Per Sørensen var tilhører ved Poul Jakobsen og Claus Brøggers præsentationer i september 2008 baseret på emperi.

Klage 2:
For det andet undlader forfatterne at oplyse, at der foreligger faktuelle trykmålinger i stranden, som viser at Trykudlignings-modulerne trykudligner stranden og at modulerne kun er en trigger somstarter en naturlig proces i stranden. Feltstudiet med tryksonder i stranden var foranlediget af professor Jørgen Fredsøe og KDI sombetalte feltstudiet.

Klage 3:
For det tredje begår forfatterne til slut fabrikation ved at indsætte fabrikerede måledata i fig 17 med det formål at dokumentere at den af professorerne målemetode slet ikke kan anvendes på den jyske vestkyst på grund af naturlige fluktuationer med op til 600.000 kubikmeter sand på en strækning på 11000 meter.

Ad. klage 1:
Grunden til at der ikke refereres til SIC's papers i proceedings fra ICCE2008 er to forhold:

For det første er konklusionerne i SIC's papers i direkte modstrid mod de af SIC oplyste fakta på konferencen. SIC har gennem årene fremført, at et synligt bevis på at trykudligningsmodulerne virker er, at der ud for trykudligningsmodulerne opstår sandhøfder, som opfanger den langsgående sandtransport og skaber brede og høje sandstrande /2/. Direkte adspurgt fra salen oplyste SIC imidlertidig, at SIC i de tre 3 år forsøget med trykudligningsmoduler har kørt ,har SIC ikke set én eneste sandhøfde. Ergo har trykudligningsmodulerne ikke den effekt SIC postulerer i proceedings.

For det andet mangler SIC's analyse videnskabelighed ved at undlade analyser af de morfologiske processer i området. Analyser som er foretaget i den videnskabelige dokumentation af forsøget med trykudligningsmoduler ved Skodbjerge i rapporterne /3 / og /4 /

SIC har konsekvent indsat de faktuelle slides fra præsentationen i paperet, så KDI taler også usandt i denne sag.

Forfatterne erkender at der er tale om en bevidst handling, idet forfatterne ved at de fremlægger uvalide data i kvartalerne april og oktober 2006 og 2007.

For det andet mener forfatterne at SIC's analyser mangler videnskabelighed.

Den videnskabelige metode er baseret på empiri baseret på højkvalitetsmålinger, som er grundlaget i empiri.

"Ikke-relevant: Spekulationer, viden baseret på autoriteter, viden fra bøger (empirismen har slagordet "studér naturen, ikke bøger"). Data om observatørens antagelser og forforståelse. (Det empiristiske metodeideal forsøger at minimere observatørens subjektivitet)."

Jørgen Fredsøe har ikke lavet nogen form for dokumentation, men generelt manipuleret med alt som dokumenteret på side 7 – 14 i klagen,

Ad klage 2:

Der er i paperet som klages over medtaget dele af den videnskablige dokumentation, somer udarbejdet af Jørgen Fredsøe I rapporten /3/. Det er valgt ikke at medtage andre dele af dokumentationen af pladshensyn. Konklusionen på de udførte trykmålinger i stranden er "The analysis of the dampening shows, that the dampening characteristics of the beach was the same before and after the implementation of the PEM-tubes, which demonstrates that the PEM-system has no significant drainage effect".

Der er enighed om at der foreligger faktuelle trykmålinger i stranden og der er også enighed om at Jørgen Fredsøes analysemetode ikke var anvendelig,

Det er derfor helt bevidst at SIC's paper "Evaluation of the function of vertical drains" ikke er fremlagt som reference, idet paperet beskriver at trykudligningsmodulerne kun er en trigger, som starter en større proces.

Det mislykkede forsøg med moddeling har intet med empiri at gøre, og ledende forskere advarede derfor direkte mod moddeling generelt på et morgenmøde på ICS 2007 på Gold Coast.

Per Sørensen og Jørgen Fredsøe er således ikke i god tro, når de erstatter faktuelle målinger med moddeling.

Med baggrund i SIC's paper "Evaluation of the function of vertical drains" fremkommer der nu videnskabelige data fra Holland, som viser at materialerne i stranden bliver grovere, når man trykudligner en strand,

Samtidig viser analyserne også, at der er langt mindre finkornede materialer i det trykudlignede område.

Kornanalyserne er foretaget på en 30 km lang strækning ved Egmond i Holland og der er således ikke tale om en tilfældighed, da analyseområdet er 10 gange større end testområdet med trykudligningsmoduler.

Det er derfor meget skadeligt for forskningen på området, når forfatterne helt bevidst skjuler faktuelle målinger baseret på empiri, og begynder med moddeling når de ikke kan lide de faktuelle resultater, som er målt i stranden.

Ad Klage 3:

Figur 17 i paperet er den samme som figur 1.4 i /3/. Figuren har til formål at vise sæsonvariationerne i udviklingen af stranden defineret fra klitskrænten i kote 4 og 100 m søværts. Udviklen er primært baseret på landmålinger, som er foretaget i et stort antal linier vinkelret på stranden med 100 m imellem og flere gange om året. Disse landmålinger foretages på land, og da strandens bredde ikke altid er 100 m, er landmålingerne ikke altid dækkende for strandens udvikling. Derfor suppleres landmålingerne med søopmålinger, hvor disse er foretaget. De opmåles imidlertid ikke så hyppigt som landmålingerne. Derfor er beregningen af strandens bredde baseret på de faktisk målte linier, hvilket gør at antallet af linier som medgår til beregningen af strandens udvikling varierer fra opmåling til opmåling.

Coastal Dynamics 2009
Paper No.40

trend (like the global temperature increase in the atmosphere: you cannot detect it in months or a few years, you need decades of years).

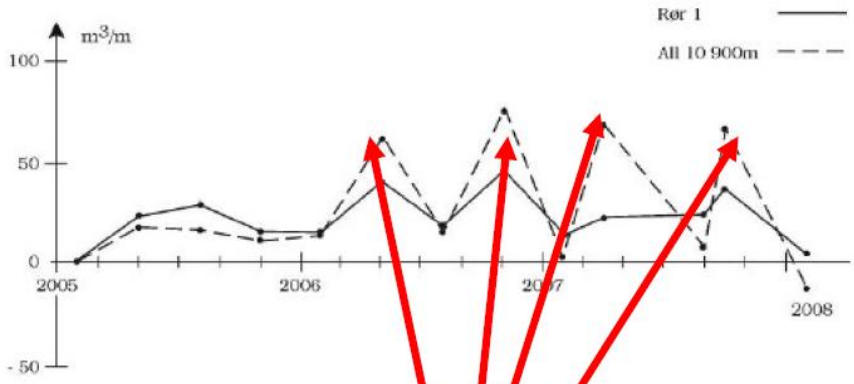


Figure 17: Temporal Variation in beach volume: The beach volume changes so much that the conclusion depends on the cut of the test. Sep 2007: +35 cbm/m in front of rør1, Jan 08: 0 cbm/m. On the total test stretch (dashed line in the figure) you have in average Sep 07: +67 cbm/m and Jan 08: -15 cbm/m.
The values are positive because the test began just after the big storm January 8th and 9th 2005.

Fabrikerede data

Efterfølgende fabrikerer forfatterne data for april og oktober 2006 samt april og oktober 2007
De viste data i fig. 17 kommer fra deres egen rapport på Transportministeriets hjemmeside
Der foreligger ikke komplette opmålinger for kvartals målingerne i april og oktober 2006 og april og oktober målingerne 2007, idet der ikke er foretaget sø opmålinger i disse 4 kvartaler.

De indklagede Per Sørensen og Jørgen Fredsøe erkender nu at de udelukkende har indsat strand data fra nogle få målelinier, som ikke er repræsentative for de enkelte områder i april og oktober kvartaler 2006 og 2007.
Der er således helt bevidst indsat data, som ikke er valide i relation til evalueringsgrundlaget.

De fabrikerede data i 2006 og 2007 har en statistik afvigelse på ca. 200 % i forhold til de faktuelle målinger i 2005, hvor der som aftalt blev målt kvartalsvis.

Forfatterne har endvidere forsøgt at skjule de faktuelle forhold ved at regne i volumen ændringer, som ikke viser noget som helst om kystens modstandskraft.

Dette er baggrunden for at vi har brugt mange sider på at beskrive måleprogrammet og gennemgå måleprogrammet og databeregningerne.

De faktuelle forhold er således erkendt, og forfatterne har helt bevidst indsat uvalide data i et videnskabeligt produkt med formål at skjule resultatet af de faktuelle målte data i et projekt hvor den videnskabelige analysemetode er empiri.

Bemærkninger til Jørgen Fredsøes høringssvar.

Jeg vil ikke gå i detaljer med Professor Jørgens Fredsøes høringssvar, idet professoren ikke har kunnet tilbagevise de faktuelle anbringender i vor klage, hvor de enkelte forhold er dokumenteret i klagen af 26 oktober.

Jørgen Fredsøe, erkender at han har fabrikeret de forkerte data i et meget tæt samarbejde med Kystdirektoratet og har på intet tidspunkt været videnskabelig uvildig.

Jeg har noteret mig at Jørgen Fredsøe, mener at de forkerte data i april og oktober 2006 og 2007 er fremkommet ved interpolation.

Det mangler jo enhver form for troværdighed i videnskabelig sammenhæng i relation til måleprogrammet, og må derfor betegnes som fabrikation af data.

Afsluttende bemærkninger.
Vi har behov for en meget hurtig afgørelse i sagen, idet kystteknisk chef Per Sørensen planlægger at destruere projektet med en ny sandfodring i 2010.

Vi har derfor dokumenteret, at der ikke blev sandfodret i finansårene 2008 og 2009, og at nye opmålinger fra landinspektørfirmaet Geopartner i Ringkøing viser, at der heller ikke er behov for sandfodring mellem Hvide Sande og Nymindegab i 2010 idet middelstrandhøjden er 216 cm

Samtidig har vi dokumenteret at Kystdirektoratet også afgiver urigtige oplysninger via Transportministeren til Trafikudvalget, når Ministeren gør gældende at der ikke er sandfodret i området i projektperioden.

Der er således ikke bare tale om videnskabelig uredelighed.

Vi betragter det som hærværk når KDI revlefodrer 700 meter ind i et referenceområde i et videnskabeligt projekt i ikke mindre end 3 år på trods af utallige protester fra SIC, som gør gældende at KDI begår hærværk mod projektet.

De såkaldte eksperter gjorde intet for at stoppe det systematiske hærværk på det nordlige referenceområde og det er videnskabelig stærkt kritisabelt og uredeligt

Vi har derfor behov for en hurtig afgørelse fra rådet,

Jeg har derfor ikke bragt nye anbringender ind i sagen, idet vi har dokumenteret de faktuelle forhold i klagen.

Grundlaget for klitberegningerne 1983 – 2008 er Kystinspektoratet bekendt, idet vi har købt de pågældende data hos KDI.

Jeg tror, at det er klart for enhver efter at have læst Jørgen Fredsøes meget underlige høringssvar, at han aldrig har været objektiv i denne sag, og det er derfor en skærpende omstændighed, at han indsætter fabrikerede data i et videnskabeligt produkt og rejser til Japan på DTU's, regning og angriber en dansk opfindelse, som er patenteret.

Rejsen har kostet 31,000 kr. og er betalt af DTU.

Vi har ikke indklaget Peter Engesgaard KU, idet vi ikke tror at han er bekendt med at Per Sørensen og Jørgen Fredsøe har fabrikeret urigtige data og KDI helt bevidst har sandfodret 700 meter ind i referenceområde 1 med det formål at ødelægge et videnskabeligt projekt.

Vi imødeser de indklagedes kommentarer hurtigst muligt, så vi kan få en advokat til at skrive den endelige procedure i sagen baseret på de faktuelle oplysninger.

Det er nu dokumenteret at KDI helt bevidst brugte ca. 30.0 mio. kr. på at forstyrre et videnskabeligt projekt, som var iværksat af Trafikudvalget via Transportministeren.

Efterfølgende påstår Kystdirektoratet via Transportministeren at disse sandfodringer aldrig har fundet sted.

Det er meget store samfundsinteresser der er på spil i denne sag idet KDI har investeret ca. 2 mia, kr. i sandfodringer over de sidste 25 år med en effektivitet på minus 170 %.

Det er derfor en meget alvorlig sag, når KDI i et meget tæt samarbejde indsætter fabrikerede data i et videnskabeligt produkt for at skjule at SIC metoden har stoppet erosionen i de trykudlignede om-råder og har sparret samfundet for 41,4 mio. kr i finansårene 2008 og 2009.

Det er en skærpende omstændighed, når KDI nu forsøger at begå yderligere hærværk på et meget succesfuld videnskabelig projekt.

De indklagede opfordres derfor til at fremkomme med deres slutbemærkninger i det næste høringssvar, så sagen kan fremmes.

Skagen d. 22. januar 2010

Poul Jakobsen.

Kopi Trafikudvalget
Transportministeren
Rektor DTU
Kystdirektoratet

Bilag: www.shore.dk
www.kyst.dk
www. trm.dk
www. ft.dk