

# Nyheder fra Kystdirektoratet 2011

---

## Ny hjemmeside i luften for kystplanlæggere omkring Nordsøen

**18. januar 2011**

En gruppe af kystplanlæggere fra en række lande omkring Nordsøen lancerer i dag deres egen hjemmeside på adressen [www.nscmg.org](http://www.nscmg.org) – der er en forkortelse af North Sea Coastal Manager Group (NSCMG).

Gruppen består af kystteknikere, rådgivere og øvrige myndighedsfolk fra offentlige myndigheder, og gruppen skal gennem internationalt samarbejde forbedre bl.a. effektiviteten af kystbeskyttelse og udvikle metoder til at hindre oversvømmelse og erosion.

Disse mål opnås ved at udveksle erfaringer, dele viden til løsning af fælles problemer og gennem samarbejde om forskning og forbedring af den offentlige bevidsthed.

Aktuelt har nogle af medlemmerne fokus på sandfodringer, som er den mest almindelige kystbeskyttelse mod erosion i berørte lande. Effekten af denne indsats og dets påvirkninger på miljøet er blevet undersøgt over mange år, og den samlede viden skal nu deles på tværs af landene.

Også EU's oversvømmelsesdirektiv er blevet taget op af NSCMG. Her udveksles og drøftes de måder hvorpå arbejdet med risikovurderinger og risikostyring for oversvømmelser udføres.

Medlemslandene i North Sea Coastal Manager Group udgør Storbritannien, Holland, Belgien, Frankrig, Tyskland og Danmark, og sekretariatet samt hjemmesiden ledes hos Kystdirektoratet i Danmark af kystteknisk chef Per Sørensen.

## Hvide Sande Sluse får ny hjemmeside

**27. januar 2011**

Hvide Sande Sluse nye hjemmeside er nu online som officiel hjemmeside under Kystdirektoratet.

På hjemmesiden [hvidesandesluse.dk](http://hvidesandesluse.dk) kan du finde informationer om fjorden, afvandingsslusen, indsejlingen, følge dagligdagen på slusen, slusens nyheder.

Her kan du også tilmelde dig slusens nyhedsbrev, og få tilmeldt nyheder og nyeste pejling af indsejlingen tilsendt pr. mail.

Redaktør på [hvidesandesluse.dk](http://hvidesandesluse.dk) vil være slusemester Henning Yde, og han kan kontaktes på [hyde@kyst.dk](mailto:hyde@kyst.dk)

[www.hvidesandesluse.dk](http://www.hvidesandesluse.dk)

## Thorsminde Havn går online i ny udgave

**17. februar 2011**

Thorsminde Havn er i dag gået i luften med en ny og bedre hjemmeside.

På hjemmesiden [www.thorsmindehavn.dk](http://www.thorsmindehavn.dk) kan du finde informationer om havnen, slusen, indsejlingen, og de andre områder, som Danmarks sidste statshavn administrerer.

Her kan du også følge nyheder fra havnen og tilmelde sig RSS, så du modtager nyhederne helt automatisk.

Redaktør på thorsmindehavn.dk vil være havnechef Leif Jensen, som kan kontaktes på [lkj@kyst.dk](mailto:lkj@kyst.dk)

## Hvad sker i nærheden af dig?

**24. februar 2011**

På Kystdirektoratets hjemmeside kan alle borgere i Danmark nu via et kort finde oplysninger om, hvilke sager eller andre projekter Kystdirektoratet har i høring eller på anden vis har offentliggjort.

Det sker ved at sætte et flueben i 'Offentliggørelser' i listen over mulighederne på det interaktive kort [kyst.dk](http://kyst.dk) online. Herefter viser et ikon hvor i landet, der er offentliggørelser fra Kystdirektoratet. Klik på ikonet og få alle oplysningerne frem.

I de fleste tilfælde har en offentliggørelse en eller flere vedhæftede filer, der naturligvis er mulig at downloade fra en liste.

På samme måde er det muligt at se alle Kystdirektoratets nyheder gennem det interaktive kort. Her sættes blot et flueben i 'Nyheder', og herefter vises ligeledes en række ikoner placeret efter nyhedens geografiske forankring.

## Kystplanlæggeren – et nyt screeningsværktøj

**7. marts 2011**

Videncenter for Klimatilpasning har i samarbejde med Københavns Universitet og Kystdirektoratet udviklet et nyt screeningsværktøj for kystområdet.

Værktøjet kan bruges til kystplanlægning under hensyn til fremtidens forventede klimaudvikling.

Med værktøjet kan du f.eks. vælge højvandsændelserne lavt, middel, høj og meget høj, og se hvilken højvandsstand, som statistisk set vil forekomme et givent sted hvert 20, 50 eller 100 år for år 2050 og år 2100.

Du kan også få information om terrænhøjder og få tegnet højdekurver på kortet.

Endelig kan du få adgang til forskellige data for de danske kyster herunder bølgeenergi, kysttyper, sedimenttransportretning og kystbeskyttelse.

Værktøjet er skabt til at skabe et indledende overblik, som kan bruges til at understøtte beslutningsgrundlaget for, om der er behov for en mere detaljeret analyse af de fysiske forhold. Værktøjet vil altså alene være vejledende for et givent område eller projekt.

Kystplanlæggeren ligger på Videncenter for Klimatilpasnings hjemmeside [www.klimatilpasning.dk](http://www.klimatilpasning.dk)

## Sandfodring har givet brede sandstrande på Nordfyn

### 14. marts 2011

I projektet COADAPT støttet af Det Strategiske Forskningsråd arbejder Kystdirektoratet med at udvikle den kystbeskyttelse, som kan bruges til at imødegå klimaforandringerne effekt på de danske kyster.

En væsentlig del bliver at kunne imødegå kysterosion ved at tilføre sand til kysterne som erstatning for det tabte. Optimeringen af sandtilførslen, den såkaldte sandfodring, er et væsentligt element i COADAPT.

Siden 1999 har Det Nordfynske Kystsikrings-, Dige- og Pumpelag valgt sandfodring som den bedste løsning på de erosionsproblemer de har.

Løsningen er foreslået af det rådgivende ingeniørfirma Cowi og indbefatter indpumpning af i gennemsnit 18.000 m<sup>3</sup> sand på en 11,4 km lang strækning på udvalgte steder. På strækningen er der nogle steder høfder eller bølgebrydere for at sikre sandstrand alle steder.

Kystdirektoratet har anmodet Cowi om at evaluere effekten af sandfodringen på Nordfyn, og Cowis konklusion er, at sandfodringen er den bedste løsning på erosions problemet på den 11,4 km lange strækning på Nordfyn støttet af bølgebrydere/høfder på specifikke strækninger.

Den samlede kystbeskyttelse er finansieret af grundejerne, og hver grundejer betaler 1500 kr. pr år.

[Læs hele statusrapporten her](#)

For yderligere oplysninger:

Kystdirektoratet, seniorkysttekniker John Jensen, tlf. 9963 6346 eller [jj@kyst.dk](mailto:jj@kyst.dk)

## Sandmotor leverer kystbeskyttelse

**18. marts 2011**

Kystdirektoratet har i mange år anvendt sandfodring til at beskytte den jyske vestkyst mod erosion og oversvømmelse. Gennem årene har vi arbejdet med at optimere indsatsen.

I starten af 1990 deltog vi i EU projektet Nourtec, hvor vi sammen med de hollandske og tyske søsterorganisationer for første gang prøvede at fodre på den yderste revle. Det viste sig at være en så stor succes, så vi og hollænderne i dag pumper 60% af sandet ud på den yderste revle og 40% ind på stranden.

I projektet COADAPT, støttet af det Strategiske Forsknings Råd, arbejder vi sammen med Københavns Universitet og Dansk Hydraulisk Institut om at øge forståelsen for processerne i kystzonen og derved forhåbentligt kunne videreudvikle sandfodringen endnu mere til gav for beskyttelsen af de danske kyster mod fremtidens klimaændringer.

I den forbindelse tog tre kystteknikere ned for at besøge vores hollandske samarbejdspartnere i Rijkswaterstaat for at udveksle den seneste viden om sandfodring.

Efter en spændende dag på kontoret, var vi efterfølgende ude at se realiseringen af den ultimative sandfodring, sandmotoren. Det er et koncept, som vi har ønsket i mange år, fordi en sandmotor løser mange problemer.

Sandmotoren virker i al sin enkelthed ved, at mange års fodringsbehov placeret ét sted, og at bølger og strøm efterfølgende selv fordeler sandet ned langs kysten. Hermed opnås flere fordele bla. en meget lav sand pris og en minimal miljøbelastning.

Sandmotoren i Holland er på 21,5 mio m<sup>3</sup> sand. Sandet vil blive langt ud i en form som en krumodde.

Yderligere information hos Kystdirektoratet:

Per Sørensen, kystteknisk chef, telefon 9963 6350 el. [ps@kyst.dk](mailto:ps@kyst.dk)

## Kommunerne høres om oversvømmelsesrisiko

**25. marts 2011**

I forbindelse med implementering af oversvømmelsesdirektivet, er der udarbejdet forslag til udpegning af risikoområder i Danmark. Disse forslag er udpeget på baggrund af en foreløbig vurdering af oversvømmelsesrisikoen fra vandløb, søer, havet og fjorde.

Høringsmaterialet er udarbejdet i fællesskab af Kystdirektoratet under Transportministeriet og Naturstyrelsen under Miljøministeriet. Det skal danne baggrund for en dialog med kommunerne om de foreløbige udpegninger og arbejdet frem mod næste fase i implementeringen af oversvømmelsesdirektivet.

Materialet er nu sendt til høring hos kommunerne, der har frist den 25. juni 2011.

På baggrund af høringssvar fra kommunerne vil Transportministeriet og Miljøministeriet senest 22. december 2011 foretage den endelige udpegning af risikoområder.

[Læs mere om oversvømmelsesdirektivet og download det fælles høringsmateriale her](#)

## **Ny vejledning om maritim sikring**

### **31. marts 2011**

Kystdirektoratet har udarbejdet en todelt vejledning om udarbejdelse af havnefacilitets-sårbarhedsvurderinger og – sikringsplaner samt havnesårbarhedsvurdering og -sikringsplaner.

Hensigten med vejledningerne er at give den havnefacilitets- sikringsansvarlige og havnesikringsansvarlige en konkret og praktisk anvendelig vejledning i udarbejdelse af sårbarhedsvurderinger og – sikringsplaner for havnefaciliteter og havne.

Disse vil naturligvis skulle tilrettes til hver enkelt havns konkrete forhold, hvorfor nogle af vejledningens punkter kan udgå visse steder, mens andre må suppleres med yderligere materiale efter behov.

[Læs vejledningerne samt bilag på Maritim Sikrings hjemmeside her](#)

## **Kerteminde og Bandholm på vandstandskortet**

### **6. april 2011**

Kystdirektoratet har etableret og igangsat driften af to nye vandstandsmålere i henholdsvis Kerteminde Havn på Fyn og Bandholm Havn på Lolland.

Vandstandsmålerne skal blandt andet bruges i forbindelse med udvikling af kystbeskyttelse og Stormrådets arbejde efter stormfloder.

Vandstandene måles ved hjælp af en tryksensor i forhold til Dansk Vertikal Reference (DVR90). Men ved den metode kan eventuelle bølger påvirke det tryk, der måles. For at få den rigtige vandstand uden bølger måles der derfor over fire minutter, og en middelværdi benyttes som den korrekte vandstand.

De to nye vandstandsmålere er to ud af en række på 10 nye vandstandsmålere, som Kystdirektoratet i fællesskab med DMI har opsat.

[Læs mere om opmåling af vandstande her](#) eller klik på [kyst.dk](#) online og find de to nye vandstandsmålere på kortet.

## **Evaluering af stormflodsøvelsen DanGer Flood Ex 2010**

**14. april 2011**

Vadehavsdigerne ved Ribe og Tønder er nogle af de stærkeste diger i Danmark. Selvom sandsynligheden ikke er stor, kan en stormflod gennembryde digerne og oversvømme baglandet.

For at imødegå konsekvenserne af de mest ekstreme stormfloder, er der etableret stormflodsberedskaber i både Danmark og Tyskland. Beredskaberne skal afprøves og evalueres, og derfor afholdt Kystdirektoratet i samarbejde med en række beredskaber i det syd- og sønderjyske, samt tilsvarende enheder på den tyske side af grænsen, en stormflodsøvelse den 3. november 2010.

Øvelsen skulle afprøve beredskabet i Danmark og samarbejdet med de tyske kolleger syd for grænsen. Øvelsen, der fik navnet DanGer Flood Ex 2010, var én af de større øvelser, hvor en lang række aktører var samlet for at gennemføre en fiktiv øvelse på ledelsesniveau - udformet af en såkaldt indspilsgruppe.

Hele øvelsen er nu evalueret, og der er udfærdiget en slutrapport af Kystdirektoratet og Syd- og Sønderjyllands Politi, som kan downloades og læses via nedenstående link.

[Link til evaluering af DanGer Flood Ex 2010](#)

## **Bundforholdene i Thyborøn Kanal skal undersøges**

**29. april 2011**

Kystdirektoratet har nu igangsat en undersøgelse af geologien i Thyborøn Kanal.

Det sker som et led i arbejdet med at undersøge mulighederne for en uddybning af besejlingsforholdene til haven på op mod 10 meters dybde.

Undersøgelsen skal i førsteomgang fastlægge, hvor der er sand og ler og til hvilken dybde. Der undersøges til over 12,5 meter DVR90.

Til undersøgelsen vil der blive benyttet en række teknikker med bl.a. mutibeam, seismik, sidescan samt Vibrocore prøver. Undersøgelserne vil blive udført i de kommende uger af firmaet GEO og med skibet RV Madog fra Nord Marine ApS.

Efter undersøgelseskampagnen vil der blive beregnet på fire forskellige mulige sejlrender. Det sker for at

finde den mest optimale sejlrende i forhold til de mængder af sand og ler, der evt. skal fjernes.

Det er dermed ikke fastlagt, at en evt. ny sejlrende på 10 meter vil følge de nuværende fyrlinjer men i stedet afmærkes med nye bøjer.

Projektet og undersøgelsen er en del af regeringens Havnepakke II, hvor Kystdirektoratet har fået bevilliget 1 mio. kr. til at gennemføre undersøgelser angående uddybning af Thyborøn Kanal. Projektet vil i øvrigt blive koordineret med en igangværende større undersøgelse af betydningen af udviklingen af Thyborøn Kanal.

## **Kontrakt om kystfodringen på Vestkysten for 2011 i hus**

### **6. maj 2011**

Arbejdet med at kystfodre med sand på Vestkysten i 2011 har netop været i EU-udbud. Der kom ved åbning af tilbuddene den 12. april 2011 i alt seks tilbud; et dansk og fem udenlandske firmaer bød på opgaven, og det billigste tilbud kom fra det danske entreprenørfirma Rohde Nielsen A/S fra København.

Arbejdet var udbudt sammen med Hvide Sande Havn og delt op i to dele: En nordlig del og en sydlig del. Kystdirektoratet har nu indgået kontrakt med Rohde Nielsen A/S om kystfodringen på den nordlige del af vestkysten. Her skal der kystfodres på to strækninger: Ud for Agger Tange og mellem Langerhuse og Vrist. Begge steder sker fodringen som såkaldt "strandnær fodring".

Det vil sige, at sandet pumpes fra en sandpumper ud på havbunden ca. 200 m fra kysten. På denne måde opbygges havbunden og revlesystemet foran kysten, og kysten bliver mere solid og modstandsdygtig under en storm.

Kystfodringen på den sydlige del af Vestkysten vil ske i samarbejde med Hvide Sande Havn. Havnen skal netop nu til at begynde et stort projekt med at bygge og ombygge moler omkring indsejlingen, og i den forbindelse skal der fjernes over 1 mio. m<sup>3</sup> sand fra havbunden og stranden lige nord for indsejlingen.

Det sand vil blive genbrugt og anvendt til kystfodring på Sdr. Holmsland Tange i 2011. En del af arbejdet med kystfodringen på Sdr. Holmsland Tange skal udføres af Rohde Nielsen A/S, mens det endnu ikke er afgjort hvem, der skal udføre den sidste del.

Der skal i løbet af 2011 leveres i alt ca. 1,8 mio. m<sup>3</sup> sand på Vestkysten til en samlet værdi af ca. 70 mio. kr.

[Læs mere om- og følg årets kystfodringer på Vestkysten her](#)

# Kystdirektoratet rådgiver visionært kystbeskyttelsesprojekt på Sjællands nordkyst

## 19.maj 2011

Kystdirektoratet har den 13. og 14. maj deltaget ved borgermøder i forbindelse med et større sandfodringsprojekt på den nordsjællandske kyst i Gribskov Kommune. Møderne er gået forud for en vejledende afstemning blandt 13.900 grundejere i området om projektet.

Afstemningen forløber i perioden 14. til den 22. maj, og hvis grundejerne stemmer "ja", kommer de til at danne landets største kystbeskyttelseslag, der kan beskytte kysten mod erosion i fremtiden: Målet er reetablering af hele kystprofilen og fremrykning af kystlinjen med ca. 25 meter.

På borgermøderne deltog blandt andre kystteknisk chef Per Sørensen fra Kystdirektoratet, hvor han fortalte om kystens udvikling og om direktoratets syn på situationen i Nordsjælland og projektet.

- Dette projekt er, hvad der er behov for i Gribskov. Der er ikke noget alternativ. Så kort kan det siges. Kysten lider under et massivt underskud af sand – den mængde, der forsvinder hvert år er 40.000-60.000 m<sup>3</sup> større end den mængde, der kommer til. Sådan har det været i mange år. Ikke blot bliver strandene eroderet bort, men den eksisterende kystbeskyttelse får fjernet fundamentet og vil på sigt skride sammen, siger Per Sørensen.

### Visionær helhedsløsning

- Projektet er visionært, fordi det tager udgangspunkt i en helhedsbetragtning for en meget lang kyststrækning, hvilket giver mulighed for at reducere omkostningerne for grundejerne. Og det tager fat om at løse det grundlæggende problem, med at sandet forsvinder. Det er kort og godt et mønstereksempel på den tankegang, vi gerne ser praktiseret på alle landets kyster, fortæller Per Sørensen.

Projektet går ud på at genoprette kysten ved at tilføre 600.000 m<sup>3</sup> sand - lige så meget sand som der forsvinder på 15 år fra Gribskavs kyst. Derefter skal kysten vedligeholdes med gennemsnitligt 50.000 m<sup>3</sup> om året.

Projektets initiativtagere er grundejerforeninger i Gribskov med to formænd i front, Birgit Lund og Jakob Wandall. De har arbejdet med projektet i godt to år, og nu foreligger et gennemarbejdet projekt og en ny og utraditionel model for et kystlag, der alene beskæftiger sig med sandfodring. Kommunen har arbejdet tæt sammen med initiativtagerne, og COWI har udarbejdet et skitseprojekt og dermed leveret et velegnet beslutningsgrundlag.

### Et nej vil få konsekvenser

Kystdirektoratet blev på borgermøderne spurgt om, hvad der vil ske, hvis dette projekt ikke bliver vedtaget.

- Hvis et flertal stemmer nej ved den vejledende afstemning og kommunalbestyrelsen følger dette flertal, så må grundejerne se i øjnene, at deres problemer bliver værre og værre. Mange strande vil blive eroderet bort i de nærmeste år, og den hårde kystbeskyttelse vil falde sammen. Problemet kan ikke løses med hård



kystsikring med sten, for det grundlæggende problem er, at der ikke er nok sand til at disse kan fungere. Det vil også betyde, at de enkelte kystsikringslag selv skal starte lignende projekter op for deres kyststrækning med et øget ressourceforbrug for dem og andre til følge, siger Per Sørensen.

[Hent COWIs skitseprojekt her](#)

[Se initiativtagernes hjemmeside her](#)

Yderligere oplysninger kan fås hos:

Per Sørensen, Kystteknisk chef, Kystdirektoratet, tlf 9963 6350 el. [ps@kyst.dk](mailto:ps@kyst.dk)

Ole Navntoft, Kommunikationschef, Kystdirektoratet, tlf 9963 6374 el. [ona@kyst.dk](mailto:ona@kyst.dk)

## Sandfodring gavner bundmiljøet

**27. maj 2011**

Kystdirektoratet har gennem Fællesaftalen med kystkommunerne om beskyttelse af den jyske Vestkyst analyseret effekten af sandfodring på bundmiljøet.

Vestkysten er et vigtigt opvækstområde for bl.a. fladfisk. Fladfiskenes føde består primært af børsteorm, og derfor har Kystdirektoratet undersøgt effekten af sandfodring på antallet af børsteorm.

Gennem optælling og analyser af antallet af børsteorm ved Agger og Fjaltring er konklusionerne på undersøgelsen, at sandfodring forøger antallet af børsteorm på hofdebeskyttede strækninger som ved Agger og Thyborøn.

Dette skyldes at sandfodring medvirker til at gøre kystprofilen fladere, og at middelstørrelsen af fodringssandet er mindre end den naturligt forekommende sandstørrelse. Begge dele forbedrer forholdene for børsteorme.

Alle former for sandfodring er gunstige for børsteormene, og af disse er revlefodring den mest gunstige. Ved revlefodring sandfodres der umiddelbart søværts den yderste revle.

[Hele rapporten kan ses her](#)

Få yderligere oplysninger hos Kystdirektoratet:

Per Sørensen, kystteknisk chef, 9963 6363 el. [ps@kyst.dk](mailto:ps@kyst.dk)

## Strategisk godt at sandfodre ved Nordsjællands kyst

### 30. juni 2011

Kystdirektoratet fortsætter rådgivningen og samarbejdet med kommunen og grundejerne langs den nordsjællandske kyst i Gribskov Kommune. Byrådet valgte den 20. juni ikke at fremme et borgerfremsat ønske om et sandfodringsprojekt over hele kyststrækningen.

Kystdirektoratet har gennem hele projektet været med som rådgiver siden dets start i 2008.

Kystdirektoratet har gennem hele perioden støttet projektet, idet projektet set med direktoratets øjne er et rigtigt godt projekt, der vil sikre den fortsatte effektivitet af den nuværende kystbeskyttelse, samt højne kystens samfundsmæssige værdi, ved at få strandene tilbage.

Muligheden for at fremme en strategisk helhedsorienteret og økonomisk løsning for strækningen er dog stadig til stede, mener kystteknisk chef ved Kystdirektoratet, Per Sørensen.

- Det grundlæggende problem med at der mangler sand på kysten på Sjællands Nordkyst, er der stadig, så vi vil fortsat rådgive grundejerne om at få sandfodret på kysten og hjælpe dem i processen. Nu følger det lange og seje træk, for at grundejerne og kommunen får beskyttet kysten i fremtiden. Kystbeskyttelsen skal stadig ses ud fra et helhedsperspektiv og med anvendelse af så få ressourcer som muligt, siger Per Sørensen.

Gribskov Kommunes afgørelse skete i øvrigt på baggrund af en afstemning blandt de grundejere, som skulle betale til projektet. Grundejerne var efter kommunens vurdering positiv overfor sandfodringsprojektet, men ønskede ikke den foreslåede betalingsmodel.

## Fodringen ved Agger og Vrist er afsluttet

### 8. juli 2011

Fodringen med sand foran kysten ud for Agger Tange blev afsluttet den 29. juni 2011. Sandsugerne havde da leveret de planlagte 270.000 m<sup>3</sup> sand på havbunden umiddelbart foran stranden på Agger Tange.

Sandet til den sidste halvdel af fodringen ved Agger blev suget op fra havbunden i Thyborøn Kanal lige ud for indsejlingen til Thyborøn havn.

Da opgaven ved Agger var vel overstået, sejlede sandsugeren "Freja R" tilbage til Vrist for en kort bemærkning for at levere ca. 30.000 m<sup>3</sup> ekstra sand, som manglede på denne strækning.

[Læs meget mere om årets kystfodringer langs Vestkysten her](#)

## Danmarks sidste statshavn bliver kommunal

### 7. september 2011

**Kystdirektoratets direktør Jesper Holt Jensen overdrager Danmarks sidste statshavn, Thorsminde Havn, til Holstebro Kommune.**

Overdragelsesaftalen underskrives af Holstebro Kommunes borgmester H.C. Østerby fredag den 9. september 2011 kl. 1230 ved et arrangement på Strandingsmuseet St. George, men med officiel overdragelsesdato pr. 1.januar 2012.

Staten har i årene 2000 – 2005 overdraget en række statshavne til de respektive kommuner, men Thorsminde Havn forblev i statens regi og siden administreret af Kystdirektoratet i Lemvig.

Nu overdrages havnen vederlagsfrit til Holstebro Kommune, dog således, at yderværker og sluser fortsat er Kystdirektoratets ejendom og drift - inklusive oprensingsforpligtelsen i indsejling og havnebassiner.

Holstebro Kommune vil herefter råde over havnens øvrige aktiver som arealer og bygninger, og kommunen vil fremover ligeledes stå for havnens drift og fremtidige investeringer.

Overdragelsen sker på foranledning af henvendelse fra Holstebro Kommune, der ser havnen som et vigtigt aktiv i forbindelse med udviklingen af Thorsminde som erhvervs- og turistområde.

- Både hvad angår fiskeriet og turismen, er der store muligheder for udvikling i Thorsminde. Sammen med virksomheder, organisationer og borgerne i Thorsminde vil vi være med til at gøre havnen og områder i tilknytning til havnen mere attraktive. Med ejerskiftet er der mulighed for at sætte nye initiativer i værk, som ikke er naturlige for staten at varetage. Som en forløber til overtagelse af havnen har vi udarbejdet et katalog over projekter, som vi under overskriften "Fremtidens landsby med afsæt i fiskeri og turisme" ønsker gennemført over de næste tre år i Thorsminde. Så vi er godt forberedte til at tage over efter staten, siger Holstebros borgmester, H. C. Østerby.

Yderligere oplysninger:

Borgmester H. C. Østerby, Holstebro Kommune, tlf. 2144 0150.

Ole Navntoft, kommunikationschef, Kystdirektoratet, tlf.9963 6374.

## Så er der fokus på de danske kyster

### 16. september 2011

Forventningerne er store, når lige knap 200 fagfolk og interesserede i de danske kyster mødes til den hidtil største kystkonference på dansk jord.

Det sker onsdag den 21. og torsdag den 22. september på Comwell Kolding, hvor Kystdirektoratet med Dansk Kystkonference 2011 byder indenfor til to dages spændende oplæg, diskussioner og en ekskursion til

det nærliggende projekt, Kolding Fjordby.

Emnerne på konferencen drejer sig i høj grad om, hvordan vi i fremtiden sikrer anvendelsen af de mange værdier og interesser, der er for de mere end 7.300 km danske kyster.

For hvordan skal kysterne se ud i fremtiden set i lyset af ny viden, en ny national kystbeskyttelsesstrategi, implementering af EU's oversvømmelsesdirektiv og klimaforandringerne?

Presset på kysterne er store, og udfordringerne er mange. Det kræver planlægning og koordination, når private grundejere, stat og kommuner skal tænke i helheder for kysterne over en lang tidshorizont.

Derfor vil omdrejningspunktet for konferencen i vid udstrækning også være Kystdirektoratets nye nationale kystbeskyttelsesstrategi, der vil blive præsenteret. Den har til formål, at sætte kysterne i fokus og bidrage til koordinerede helhedsløsninger med bæredygtig udvikling af kysterne.

Konferencens oplægsholdere og ordstyrere er en række spændende personer med stor og bred faglig indsigt i emnerne.

Derudover vil repræsentanter fra Kolding Kommune, Kolding Havn og DesignCity vise rundt og fortælle om erfaringerne med fjord- og havnenær byudvikling i Kolding, herunder visionerne om at etablere en fjordby.

Dansk Kystkonference 2011 arrangeres af Kystdirektoratet i samarbejde med Dancore, Kommunernes Landsforening og Kolding Kommune.

[Læs mere om Dansk Kystkonference 2011 her](#)

[Læs mere om kystbeskyttelsesstrategien her](#)

**Yderligere oplysninger:**

Ole Navntoft, kommunikationschef, Kystdirektoratet, tlf. 9963 6374 eller [ona@kyst.dk](mailto:ona@kyst.dk)

Morten Harder Hougaard, afdelingsleder, Kolding Kommune, tlf. 7979 1323 eller [mohh@kolding.dk](mailto:mohh@kolding.dk)

## **Ny strategi velmodtaget**

### **4. oktober 2011**

Kystdirektoratets nye nationale strategi for kystbeskyttelse på de danske kyster blev godt modtaget på Dansk Kystkonference 2011, der foregik på Comwell Kolding den 21. og 22. september 2011.

Her kunne ca. 190 veloplagte deltagere for første gang stifte nærmere bekendtskab med Kystbeskyttelsesstrategien og efterfølgende debattere dets indhold og visioner.

Dansk Kystkonference 2011 var i det hele taget en succes, hvor godt 20 spændende og inspirerende oplæg fra en lang række interessenter på kysterne, gav deltagerne ny viden, delte erfaringer og satte gang i diskussion og debat omkring forholdene på de godt 7.300 km danske kyster.

Emnerne på konferencen berørte blandt meget andet også EU's oversvømmelsesdirektiv samt de klimaforandringeres påvirkning af kysterne.

[Læs mere om Danmarks nye nationale kystbeskyttelsesstrategi her](#)

[Læs mere om EU's oversvømmelsesdirektiv her](#)

## Oksbydiget stærkt

### 14. oktober 2011

Kystdirektoratet har flere steder i landet en række kystbeskyttelses anlæg, som vi hvert år besøger for en teknisk og sikkerhedsmæssig gennemgang.

Et af årets rutinemæssige eftersyn er digerne ved Blåvand by og Oksby, og denne gennemgang viser klart, at de dige, der beskytter de store sommerhusområder og byerne bag er stærke.

Ved besøget er det dog konstateret, at klitrækken mellem høfderne 8, 9, 10 og 10a på nabostrækningen Hvidbjerg Strandvej nu er så smal, at der ved en storm er risiko for et gennembrud.

Tidligere på året blev selve høfderne 1 til 10a underlagt en teknisk gennemgang. Her viste det sig, at høfde 9, 10 og 10a ind mod land ikke har tilstrækkelig hæfte i klitten, hvorfor høfden vil blive forlænget ind mod baglandet, den dag høfden bliver bagskåret – altså når vandet kan passere bag om høfden. Det vil kun ske for de høfder, hvor der er en klit.

Disse forhold er ikke ukendte for hverken Kystdirektoratet, lodsejere eller Varde Kommune, da forholdene allerede er nævnt i strategien for området, Blåvand 1999. I strategien er det beskrevet, hvorledes høfderne 7 til 10a efter behov forlænges ind i landet, og at der alene sandfodres ved høfderne 1 til 6.

Kystdirektoratet har udført en strandfodring i 2010 på mere end 100.000 m<sup>3</sup> og har forslået lodsejere og Varde Kommune et samarbejde om hele strækningen til og med høfde 10a, men det har lodsejere og kommunen indtil videre ikke ønsket at indgå i.

Beredskabet for Varde Kommune er blevet orienteret om risikoen for gennembrud af klitten og en evt. oversvømmelse af vejen umiddelbart bag klitten.

Få yderligere oplysninger hos Kystdirektoratet:

Carl-Christian Munk-Nielsen, souschef, 99 63 63 63 el. [ccmn@kyst.dk](mailto:ccmn@kyst.dk)

## Så kystbeskyttes der ved Skagen

### 15. oktober 2011

65.000 m<sup>3</sup> sand – så meget fordeles der lige nu i Skagen ved Damstederne, Grå Fyr Nord og Grå Fyr Syd.

Sandet bliver indvundet fra et fællesområde tæt ved Grenen og bliver suppleret med sand fra indsejlingen ved Hirtshals.

Idet der ikke længere er tilladelse til at køre med lastbiler fra Grenens nordstrand, forsøges det i år for første gang at sandfodre med sandsugeren "MAGNI R". Rohde Nielsen har fået entreprisen og VG er underentreprenør.

Skawboerne har taget godt imod den nye metode. Førhen skulle omkring 3.200 lastbillæs køres frem og tilbage med sand i området, og selvom arbejdet normalt blev udført i slutning af året, undgik man ikke helt at forstyrre borgere og turister.

I disse dage foregår indpumpningen ved Damstederne, og der arbejdes ved Grå Fyr Syd. Projektet er færdigt om to uger og har en samlet pris på 3,2 mio. kr.

## Landbevægelser i Danmark

### 26. oktober 2011

Kystdirektoratet har i samarbejde med DTU-Space og Kort- og Matrikelstyrelsen udarbejdet og offentliggjort foreløbige kort over de lodrette landbevægelser i Danmark ved at sammenholde vandstandsmålinger, præcisionsnivelementer og satellitmålinger fra faste GPS-målestationer.

Resultaterne er blandt andet blevet præsenteret på Storm Surges Congress 2010 i Hamborg og senest på Dansk Kystkonference i september i år, hvor 200 deltagere fra kommuner, universiteter, rådgivende ingeniører mv. mødtes for at debattere udfordringerne langs Danmarks kyster.

Der ses generelt en landhævning i Danmark, mest mod nord og øst, men resultaterne viser også, at der er lokale områder med betydelige landsænkninger. Lokale landsænkninger kan have en stor betydning i kystbyer, når risikoen for fremtidige oversvømmelser skal vurderes, idet de vil forstærke en fremtidig havspejlsstigning grundet klimaændringer.

[Læs meget mere om landbevægelser her](#)

Få flere oplysninger hos Kystdirektoratet:

Carlo Sørensen, kysttekniker, 99 63 63 52 el. [cas@kyst.dk](mailto:cas@kyst.dk)

## Kysten klarede gårsdagens storm godt

### 28. november 2011

Ligesom resten af det danske beredskab var Kystdirektoratet godt forberedt på den varslede storm den 27. november, som kulminerede søndag eftermiddag. DMI havde varslet forhøjet vandstand i både Vadehavet og langs den centrale del af Vestkysten fra Thyborøn til Hvide Sande.

Kystdirektoratets stormflodsberedskab fulgte derfor udviklingen i vandstandene tæt fra kontoret i Lemvig. Kystdirektoratet havde to biler med stormflodspatroljer ude at køre på kysten mellem Blåvand og Thyborøn fra morgenen og til det blev mørkt, mens stormen kulminerede på Vestkysten. Patruljerne meldte tilbage om meget voldsomt vejr ude på kysten, men de observerede ingen faretruende erosion i klitterne på de strækninger, som de patruljerede. Selv om der blev målt middelvindhastigheder langs Vestkysten på knap 30 m/s, dvs. stærk storm, så nåede vandstanden dog kun lige over to meter ved Thorsminde og 3 meter ved Brøns i Vadehavet.

Da kysten er stærk på grund af den kontinuerlige fodringsindsats, som Fællesaftalen med Kystkommunerne varetager, var der ikke risiko for gennembrud af digerne og klitter.

Kystdirektoratets vagthavende var under hele stormen i tæt kontakt med Midt- og Vestjyllands Politi for at holde politiet orienteret om eventuelle steder på kysten, som kunne udvikle sig kritisk. Her mandag morgen er Kystdirektoratets teknikere kørt ud for at besigtige Vestkysten, for at se hvordan klitterne har klaret den kraftige storm. Se video fra Vestkysten her <http://www.youtube.com/watch?v=7THTfKpu-Ns>

For yderligere information kontakt Kystteknisk chef Per Sørensen, [ps0@kyst.dk](mailto:ps0@kyst.dk) eller 99636350

## Vestkysten led kun forventeligt sandtab under stormen

### 30. november 2011

Kystdirektoratets teknikere var mandag på besigtigelse langs Vestkysten mellem Agger og Hvide Sande efter den kraftige storm søndag den 27. november 2011 for at konstatere, hvordan kysten har modstået efterårets første storm.

Besigtigelsen har vist, at der som forventet er sket nogen erosion af sandet på strandene og på lokale kortere strækninger har vandet også været oppe og tage nogle meter af klitterne, men overordnet set er der ikke sket skader på kysten. Der er således ingen strækninger langs Vestkysten, hvor vi vurderer, at sikkerheden mod oversvømmelse er reduceret efter stormen, så vi kan konkludere, at kysten er godt rustet til at modstå de – måske – kommende storme i vinter.

Stormen den 27. november 2011 gav meget kraftig vind, men stormen var ikke særlig voldsom mht. vandstanden på Vestkysten. Da vandstanden toppede ved Hvide Sande og Thorsminde om eftermiddagen nåede vandstanden op på hhv. 2,04 og 2,18 meter, og det er vandstande, som vi oplever næsten hvert år på Vestkysten. Det er en helt naturlig proces, at der forsvinder sand fra Vestkysten under en storm.

For at modvirke den kontinuerlige nedbrydning af Danmarks Vestkyst har Kystdirektoratet på vegne af Staten siden 1983 indgået 5-årig aftaler med vestkystkommunerne. Det er den såkaldte Fællesaftale, og her er det aftalt, at Kystdirektoratet udfører kystbeskyttelse langs Vestkysten. Kystbeskyttelsen har siden 1990'erne hovedsageligt bestået af kystfodring med sand, dvs. der tilføres kysten store mængder sand med sandpumpere om sommeren netop for at kompensere for det sand, som naturen eroderer bort om vinteren.

For spørgsmål om stormflodsberedskabet, Fællesaftalen og kystbeskyttelse generelt kontakt kystteknisk chef Per Sørensen på [ps@kyst.dk](mailto:ps@kyst.dk) eller 99636350

## To nye rapporter om digerne i Vadehavet

### 7. december 2011

Kystdirektoratet har i en nylig udgivet rapport "Opdatering af digestyrker", foretaget en opdatering af digestyrker for de diger i Vadehavet, som indgår i det Syd- og Sønderjyske stormflodsberedskab. Den forrige digestyrkeberegning er fra 2000.

Opdateringen er sket på baggrund af den seneste opdatering af højvandstandsstatistikker fra 2007 og nye målinger af digekronen.

I forhold til den foregående beregning af digestyrkerne fra 2000 kan det konstateres, at digestyrken rent beregningsmæssigt er mindre med få undtagelser. At digestyrken rent beregningsmæssigt er lavere end tidligere er ikke ensbetydende med, at styrken for digerne ikke er tilstrækkelig.

Kystdirektoratet vurderer, at alle de undersøgte diger har en tilstrækkelig styrke set i forhold til de værdier, der beskyttes.

Samtidig er rapporten "Digeoversigt, Syd- og Sønderjylland" blevet opdateret. Rapporten har til hensigt at give et let og hurtigt overblik over alle etablerede havdiger ved Vadehavet i forhold til geometri, tekniske installationer såvel som digernes historie.

[Se mere om oversvømmelsesbeskyttelse og digerne i Vadehavet her](#)

For spørgsmål til rapporterne kontakt senior kysttekniker John Jensen på [jj@kyst.dk](mailto:jj@kyst.dk) eller 99636346.

## Stormflodsberedskabet er klar til storm

### 8. december 2011

Kystdirektoratets stormflodsberedskab holder hele året øje med vandstande og kystens tilstand og er klar til at indføre beredskab, når en potentielt truende vandstand er nært forestående.



Stormflodsberedskabet opererer med tre grader af beredskab, der kan igangsættes under en stormflodshændelse: Almindeligt beredskab, forhøjet beredskab og alarmberedskab. Beredskaberne fokuserer på information, varsling og eventuel evakuering af befolkningen under truende situationer, hvor den forhøjede vandstanden sammen med bølgerne nedbryder klitter og diger, og som i yderste konsekvens medfører oversvømmelse af de lave områder bag kysten.

Ude på kysten vil stormflodspatroljer følge udviklingen og blandt andet se på, hvilke konsekvenser stormfloden har for klitter og digers fortsatte evne til at beskytte mod oversvømmelse.

Yderligere oplysninger om stormflodsberedskaberne for vestkysten og for Syd- og Sønderjylland findes på Kystdirektoratets hjemmeside. For yderligere information om udvikling i vandstand og vejr, og om beredskaberne henvises til:

Carl-Christian Munk-Nielsen på tlf. 99 63 63 63

## **Stormen var hård ved Vestkysten**

### **12. december 2011**

Den centrale del af Vestkysten blev hårdt ramt af stormen fredag den 9. december 2011.

Stormen ramte Vestkysten fredag morgen med vindstyrker op til 30 m/s i middelvinden (stærk storm) og den kraftige vind medførte forhøjet vandstand, som sled hårdt på strandene og klitterne langs Vestkysten.

Vandstanden nåede op på ca. 2,30 m i Hvide Sande og ca. 2,5 m ved Thorsminde. Det svarer til en såkaldt 5 års vandstand, hvilket betyder, at vandstanden forekommer statistisk set en gang hvert 5. år. Men på den nordlige del af kysten blev der i Thyborøn havn målt en vandstand på helt op til 1,91 cm, hvilket er på højde med vandstanden under stormen i november 1981 og orkanen i januar 2005.

Kystdirektoratets stormflodsberedskab var i aktion fra tidlig fredag, og ved middagstid var kriteriet for at indføre beredskabsgraden "Almindeligt Beredskab" nået. KDI besluttede derfor at indføre beredskab for Hvide Sande, Thorsminde og Thyborøn. Senere på eftermiddagen udviklede vandstanden i Thyborøn Havn sig yderligere, således at KDI besluttede at indføre "Forhøjet Beredskab" i Thyborøn-området. Alle beredskabsgraderne kunne afvikles sent fredag aften og tidligt lørdag morgen, da vandet efterhånden havde trukket sig tilbage igen.

KDI havde under stormen tre patruljer på kysten for at observere, hvordan erosionen i klitterne udviklede sig. Tilbagemeldingerne fra patruljerne under stormen var, at havet eroderede i klitterne på forskellige strækninger, men at der ingen steder var umiddelbar risiko for gennembrud af diger og klitterne.

Lørdag morgen, da stormen var løjet af, blev endnu tre biler med teknikere fra KDI sendt ud på kysten for at besigtige strækningen fra Nymindegab til Thyborøn og observere, hvor omfattende erosion stormen havde forvoldt.

Der er forsvundet meget sand fra strandene og klitterne efter denne storm. Strandene er generelt blevet lavere, og på flere lokale men kortere strækninger har havet taget op mod 5-10 meter af klitten. Skråningsbeskyttelserne af granit og beton, som er anlagt flere steder på kysten – bl.a. ved Badevej i Søndervig og ved Strandgården – er de fleste steder nu blotlagt for sand.

Ved Krogen og Krylen i Houvig har havet også taget et stykke af klitterne. Klitten er i forvejen forholdsvis smal ved Krogen, så her har KDI skærpet opmærksomhed under og efter en storm. Foreløbige opmålinger lørdag viser, at der under stormen ved Krogen er taget 6-8 meter af klitten.

Kystdirektoratets teknikere er nu ved at analysere indberetningerne fra besigtigelserne på kysten. Den umiddelbare vurdering er dog, at sikkerhedsniveauet i forhold til risikoen for oversvømmelse langs Vestkysten fortsat er højt.

## Slusen i Thorsminde

20. december 2011

Når nytårsklokkerne ringer, overtager Holstebro Kommune Thorsminde Havn fra Kystdirektoratet. Afvandingsslusen fra Nissum Fjord vil fortsat være en statslig opgave, men de to parter har besluttet at samarbejde om opgaverne. Det er således aftalt, at havnens ansatte vil betjene slusen indenfor deres arbejdstid.

Ansvar for slusedriften i Thorsminde vil fremover ligge hos slusemesteren i Hvide Sande, der i forvejen har ansvaret for driften af den store afvandingsssluse fra Ringkøbing Fjord. Når havnen i Thorsminde ikke er bemanded, vil slusen i Thorsminde blive betjent af de vagter, der er ansat i Hvide Sande. De er udstyret med radar, radio, kamera mv., så de kan give den samme gode betjening, som gives i Thorsminde i dag.

Fra 1. januar 2012 kan spørgsmål om slusepraksis i Thorsminde rettes til Slusemester Henning Yde i Hvide Sande.

Spørgsmål vedr. ændringer i ejerskab og drift af funktionerne i Thorsminde kan rettes til afdelingschef Herluf E. Mørch, Kystdirektoratet (tlf. 99 63 63 16).

## Aftale om kystbeskyttelse ved Blåvand

22. december 2011

**Varde Kommune og Kystdirektoratet indgår aftale om kystbeskyttelse for 2,5 mio. kr. Både kommunen og lodsejere bidrager.**

Blåvandkysten bliver næste år tilført ekstra 15.000 kubikmeter sand for at sikre udsatte sommerhuse og veje. Det sker som led i en ny aftale mellem Varde Kommune og Kystdirektoratet og med bidrag fra enkelte lodsejere.

- Det er bydende nødvendigt, at vi gør noget. Ellers varer det ikke mange år, før hele kyststrækningen langs Fyrvej er væk, og det kan få alvorlige konsekvenser for både sommerhuse og vejen ud til fyret. Vi ser, hvordan kystlandskabet eroderer, og det er i 11. time, vi kommer i gang, siger borgmester i Varde Kommune Gylling Haahr (V).

#### **Kommune og grundejere betaler 1,5 mio. kr.**

Varde Kommunes andel er i alt 1,5 mio. kr. over tre år, og politikerne lagde op til, at grundejere i området skulle betale 170.000 kr. om året. Det lykkedes ikke at få alle med, men grundejerforeningen Grønningen og Hvidbjerg Strand Feriepark betaler i alt over tre år 300.000 kr., og Varde Kommune de resterende 1,2 mio. kr. Staten bidrager med en mio. kr.

Kystdirektoratet har sandfodret i 2010 på strækningen mellem hofde 1 og 6. Med den nye aftale bliver der i 2012 tilført 13.000 kubikmeter sand i området hofde 10-10a og 2.000 kubikmeter ved hofde 9-10. Aftalen gælder til og med 2013. Derefter bliver der ny forhandling om indsatsen og fordelingen af udgifterne.

#### **Kystdirektoratet glad for fællesaftale**

Kystdirektoratet er meget tilfredse med, at det er lykkedes at indgå en fællesaftale for Blåvand-området.

- Der har været drøftelser gennem lang tid, og vi er glade for, at aftale nu er indgået, så der kan fodres i 2012. Vi mener, det er vigtigt, at kystbeskyttelse i området udføres i samspil med de lokale parter, siger afdelingschef for Strategi og Udvikling, Anne Lund.