

Nyt 4-årigt program for kystteknik og klimatilpasning

Strategisk udvikling for "kystteknik og klimatilpasning" for 2010 til 2013 - kort fortalt

Det er med stolthed, at Kystdirektoratet kan præsentere et nyt udviklingsprogram. Vi håber med programmet at kunne bidrage på vigtige områder indenfor kystteknik og klimatilpasning i samarbejde med danske og udenlandske myndigheder og forskningsinstitutioner.

Kystdirektoratet har gennem de seneste mange år haft flerårige udviklingsprogrammer. Programmerne har sikret en struktureret, stringent og målrettet udvikling ind i en større og mere langsigtet sammenhæng, som har kunnet afpasses Kystdirektoratets udviklingsbehov og samfundets efterspørgsel efter ny viden.

De opnåede resultater har haft stor betydning for rådgivningen om kystforhold bredt i samfundet og været med til at kvalificere debatter og beslutninger. De er ligeledes vigtige brikker i sikringen af, at Kystdirektoratet fortsat varetager sine opgaver med teknisk set optimerede og kost effektive metoder.

Resultaterne fra de tidligere programmer er løbende blevet publiceret på Kystdirektoratets hjemmeside, hvor man også fremover, vil kunne finde resultaterne af de ny projekter.

De kommende års udvikling er samlet i programmet *Strategisk udvikling for "kystteknik og klimatilpasning" for de kommende år – et nyt KUP program for 2010 til 2013* og er med udgangspunkt i Kystdirektoratets strategi bygget op af en række enkeltprojekter, som i hovedtræk omhandler:



Bringing Land And Sea Together - BLAST

BLAST er et EU Interreg IVB Nordsø program. Projektet vil udvikle en basis for at sammensætte sø og land data, harmonisere kortdata, integrere maritim information, udvikle og demonstrere planlægnings- og visualiseringsværktøj og udvikle et GIS-baseret beslutningsstøttesystem til integreret kystzone forvaltning.

Projektet gennemføres i samarbejde med Kommunernes Landsforening, Norwegian Coastal

Administration, Region Flandern, British Geological Survey, Hjørring Kommune, Aalborg Universitet, Kort- og Matrikelstyrelsen, T-kartor, Kristianssand Kommune og Lolland Kommune og løber fra 1. oktober 2009-30. september 2012.

Undersøgelse af Thyborøn Kanal og den vestlige del af Limfjorden

Projektets formål er at belyse virkningerne af de ændringer, der er sket med Thyborøn Kanal de sidste 50 år samt belyse virkningen af de

ændringer, der forventes at ske de næste 50 år. Projektet forventes at løbe frem til 2011.

VVM mv. for Vestkysten

Kystdirektoratet har med rapporten "VVM notat – oversigt over Kystdirektoratets VVM aktiviteter på søterritoriet" fra 2009 samlet op på de samlede aktiviteter på dette område. Der er med rapporten lagt et godt fundament for en analyse af Kystdirektoratets aktiviteter på Vestkysten.

Derfor skal der lægges en plan for, hvad der, set i lyset af de allerede gennemførte analyser og undersøgelser, skal gennemføres, for at få vurderet virkningen på miljøet af Kystdirektoratets aktiviteter. Beslutede processer og undersøgelser forventes gennemført fra 2011.

COADAPT

Projektet vil udvikle nye metoder til beskyttelse mod oversvømmelse og erosion og vil omfatte følgende delprojekter:

1. Studier af relevante fysiske processer ved kysterne
2. Udvikling af et nyt klassifikationssystem for forskellige typer af kyster
3. Udvikling af nye teknikker til beskyttelse mod oversvømmelse og erosion
4. Udvikling af forbedrede modeller til beskrivelse af forhold på kyster, blandt andet udviklingen af havbunden omkring konstruktioner og efter fodring med sand, samt de detaljerede forhold omkring gennembrud af en klitrække og oversvømmelse af baglandet
5. Udarbejdelse af en ny udgave af en håndbog om planlægning og administration omkring kystlinjer, den såkaldte Shoreline Management Guidelines. Den nye udgave vil inkludere effekten af klimaforandringer

Projektet gennemføres i samarbejde med Dansk Hydraulisk Institut og Geografisk Institut og løber frem til 2013.

Design guidelines for fodringer

Optimering og effektivisering af fodringsindsatsen på den centrale del af den jyske vestkyst. Ved hjælp af fodringer og analyser af tidligere fodringer og pejlinger udarbejdes design guidelines for fodringer. Projektet forløber i perioden 2010 til 2013.

Projekt vedr. sikring af fordringssand til fremtidens vestkystfodring

Formålet med projektet er i tide, at sikre sandressourcer til de nuværende samt fremtidens forøgede kystfodringer fra havområder, hvor miljøpåvirkningerne vil være minimale og kystsikkerheden ikke påvirkes.

Undersøgelsen forløber over 2010 og 2011.

Bunddyrsundersøgelse

Formålet med undersøgelsen er at foretage en kvantificering af de effekter, sandfodring har på det kystnære miljø. Projektet afsluttes i 2010.

Stormflod

Stormflodsvarsling er et udviklingsarbejde med henblik på at udvikle bedre beslutningsværktøjer i forbindelse med vurderinger og evakueringer. Projektet afsluttes i 2010.

Klimaprojekter

Der vil i de kommende år fortsat være et stort behov for at videreudvikle væsentlige områder såsom beslutningsstøtteværktøjer i relation til tilpasning til klimaforandringerne. Projekterne vil blive yderligere aktualiseret af de erfaringer, som bl.a. gennemførelsen af oversvømmelsesdirektivet vil føre med sig, herunder den store synliggørelse af hvilke områder, som er truet og de deraf følgende problematikker.

Projekterne vil naturligt berøre:

- Beslutningsstøtteværktøjer (bedre værdisætning, forbedring af risikoanalyse)
- Erosionsatlas for de danske kyster for at kunne understøtte rådgivning og vurdere behov for kystbeskyttelse og planlægningszoner
- Udvikling af flerlinjet og multifunktionel kystbeskyttelse bl.a. på baggrund af resultaterne fra ComCoast projektet
- Bølgestatistikker for de Indre Kyster til brug for planlægning (baseret på Farvandsmodellens resultater)

- Visualisering af effekt af klimaændringer og betydning af klimatilpasning
- Udvikling af shallow water laserscanning til de Indre Kyster for at kunne udvide den nationale højdemodel med bathymetri i planlægnings- og designøjemed
- Fremtidens kystråstof – sand. Hvor er det, og hvordan skaffes det?

Udviklingen indenfor en række af disse områder vil være styret af den kommende dagsorden for klimatilpasning og udbyttet/læring af projekter såsom COADAPT og BLAST, hvorfor egentlige projekter med fordel kan formes og lanceres i løbet af de kommende år.

Samlet set vil Kystdirektoratet med udviklingsprogrammet i de kommende år sætte fokus på:

- Udvikling indenfor klima og klimatilpasning
- Fortsat effektivisering af kystbeskyttelse på den jyske vestkyst
- Rådgivning af transportministeren.

- Kystdirektoratet vil gennem en engageret og professionel indsats gøre en forskel!

Kystdirektoratet

Carl-Christian Munk-Nielsen

Afdelingschef Analyse og Plan