

MESSINA

Managing European Shorelines and Sharing Information on Nearshore Areas



MESSINA - europeisk samverkan för att öka kunskapen om planering och förvaltning av kustområden

Behov av kunskap om strandnära områden

Omfattande arbete har gjorts i Europa sedan mitten av 1980-talet när det gäller att skydda kuster mot erosion och översvämningar. Trots detta finns behov av ökad kunskap och dokumenterad erfarenhet hos de som arbetar med kusterosion och som fattar beslut i samhällsplanering och investering i kustzoner. För att öka förståelse och kunskap etablerades projektet MESSINA – Managing European Shorelines and Sharing Information on Nearshore Areas. Avsikten har varit att samla och byta erfarenheter om hur strandområden kan skyddas. Arbetet har genomförts i samverkan mellan myndigheter, kommuner, universitet och praktiskt verksamma på regional och lokal nivå.

Syftet med MESSINA-projektet

Avsikten har varit att förmedla goda exempel på hållbar förvaltning av kustområden genom praktiska vägledningar för dem som arbetar med planering, projektering och förvaltning i strandnära områden. Vägledningarna bygger på många års erfarenheter från länder kring de europeiska kustområdena och har sammanfattats i fyra vägledningar (Practical Guides) som tillsammans utgör en verktygslåda för arbete i kustområden.

Vägledningarna har utformats genom att inventera befintlig kunskap och genom att studera ett antal praktikfall. Genom diskussioner vid workshops med representanter för forskare och slutanvändare från sex länder i Europa har rekommendationer för praktiskt bruk kunnat sammanställas.



MESSINA Coastal Toolkit - Vägledningar för planering och förvaltning av kustområden

Övervakning och modellering av kustlinjer

Monitoring and modelling the shoreline

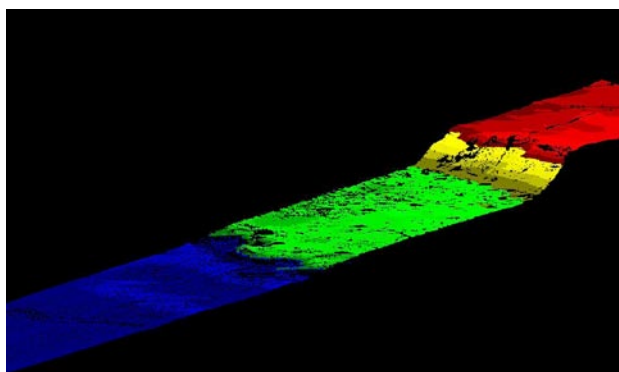
Vägledningen innehåller en översikt över metoder för datainsamling, mätning och modellering för att övervaka förhållanden i kustområden. För de olika metoderna beskrivs principer, fördelar och nackdelar samt kostnader för utförandet.

Mätning och övervakning

- satellitteknik
- flygburen mätteknik
- markbaserade mätningar
- fartygsburen mätteknik

Modelleringsteknik

- tidvattenmodeller
- sedimenttransport-modeller
- hydrodynamiska modeller
- strandprofilmodeller



Socio-ekonomiska värderingar av strandområden *Socio-economic analyses of the shoreline*

Denna vägledning bygger på analyser av fem praktikfall, där åtgärder behövs för att skydda kustområden i Nederländerna, Sverige, Frankrike och Polen. En stegvis modell för socio-ekonomiska värderingar har tagits fram med följande principiella innehåll:

- ✓ identifiera risker samt berörda intressenter
- ✓ ta fram alternativa lösningar för att skydda kustområdet
- ✓ sammanställa fördelar och nackdelar för de olika alternativen utifrån tekniska, ekonomiska, sociala och miljöaspekter
- ✓ välja lämplig socio-ekonomisk analysmodell
- ✓ presentera resultat och beslutsunderlag



Kustskyddsteknik *Engineering the shoreline*

I denna vägledning presenteras olika metoder för att skydda kuster med fokus på innovativ och miljövänlig teknik. Sammanställningen bygger på samverkan mellan forskare, praktiker och slutanvändare. Med utgångspunkt från de kustnära sedimentprocesserna, miljö och ekonomiska förutsättningar beskrivs olika kustskyddsmetoder:

- ✓ strandfodring
- ✓ dränering av stränder
- ✓ anordnande av våtmarksområden
- ✓ restaurering av dyner
- ✓ artificiella rev

För varje metod beskrivs principer för skydd, möjligheter och begränsningar, tekniska, sociala och miljömässiga konsekvenser samt kostnader. Varje metod illustreras med praktiska tillämpningar utförda i några europeiska länder.



Stranderosion i den fysiska planeringen *Integrating the shoreline into spatial policies*

I denna vägledning demonstreras hur geografiska informationssystem (GIS) kan användas vid planering och förvaltning av kustområden. Avsikten är att öka kunskapen om hur man kan upprätta riskkartor, värdering av kustområden och olika kombinerade analyser.

Vägledningen innehåller också metodik och databehov vid GIS-användning för strandnära områden. Prototyper för praktiskt användbara verktyg har utvecklats för:

- ✓ återställning av dynområden kombinerat med strategisk flyttning av infrastruktur från strandnära lägen
- ✓ övervakning och indikatorer för erosion i klintkuster
- ✓ hållbar fysisk planering av turistområden i kustzoner



MESSINA

Managing European Shorelines and Sharing Information on Nearshore Areas

Deltagare i MESSINA-projektet

IGN France International	Frankrike
National Institute for Coastal and Marine Management (RIKZ)	Nederländerna
Statens geotekniska institut	Sverige
Community of Agglomeration of the Thau Bassin	Frankrike
Ystads kommun	Sverige
Municipality of Rewal	Polen
Province of Ragusa	Italien
Isle of Wight Council	Storbritannien
Autonomous University of Barcelona	Spanien
University of Szczecin	Polen
University of Naples Federico II	Italien
University of Messine	Italien
Erosionsskadecentrum	Sverige

För mer information kontakta:

Statens geotekniska institut

Karin Lundström karin.lundstrom@swedgeo.se
Bengt Rydell bengt.rydell@swedgeo.se

Lunds universitet

Mats Persson mats.persson@bekon.lth.se

Ystads kommun

Erling Alm erling.alm@ystad.se
Ann-Sofi Eriksson ann-sofi.eriksson@ystad.se

**Mer information och alla publikationer
finns på Messinas hemsida:**

www.interreg-messina.org

