



Sveriges geologiska undersökning

Fotodokumentation av erosionssituationen utmed den skånska sydkusten i januari 2007



Esko Daniel

Utförd inom programmet för
Geologisk Dokumentation

Fotodokumentation av erosionssituationen utmed den skånska sydkusten i januari 2007

SGU-rapport
2007:34

SGU-rapport
2007:34

Fotodokumentation av erosionssituationen utmed den skånska sydkusten i januari 2007

Esko Daniel

Omslagsbild: Erosionsstrand strax öster om Löderups Strandbad (foto EDA 074007).
Samtliga fotografier tagna av E. Daniel 2007.

Innehåll

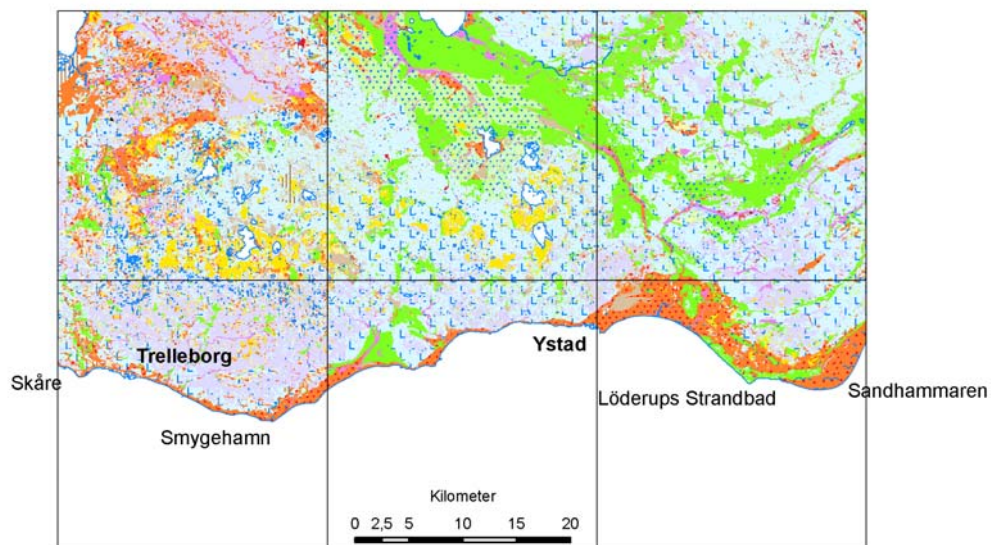
Bakgrund till dokumentationen	4
Vädersituationen i mitten av januari 2007	6
Dokumentationens upplägg	7
Resultat	8
Fotografier	11
Referenser	29
Bilaga: Kopior på dagspressartiklar	30

Fotodokumentation av erosionssituationen utmed den skånska sydkusten i januari 2007

Esko Daniel 2007

Tidpunkt för dokumentationen: 2007-01-25.

Plats: Skånska sydkusten mellan Skåre i väster och Sandhammaren i öster (fig. 1). Central koordinat för dokumentationen är 6141377 1357198.



Bakgrund till dokumentationen

Det är sedan länge känt att den skånska sydkusten är utsatt för relativt omfattande erosion. Främst är det de sandiga stränderna från Ystad och österut till Sandhammaren som är utsatta för erosion. Framför allt gäller det kuststräckan vid Löderups Strandbad och drygt 1,5 km österut (fig. 2, 3 och 4). Samtidigt sker det en påbyggnad av sand utmed andra delar av kusten, framför allt den östra delen av Sandhammaren (fig. 2 och 3).

Sedan relativt många år har såväl kommuner som staten varit involverade i aktioner för att stoppa erosionen. Olika strandskyddsåtgärder har testats under olika skeden.

Fastighetsägare i Löderups Strandbad har på eget bevåg försökt skydda sina tomter mot erosion genom att tippa block och sten utmed stranden, vilket helt har omdanad den ursprungliga sandstranden. Längs kusten mellan Ystad och Sandhammaren har, delvis med statliga medel, bl.a. byggts ett antal fasta hövder (fig. 5). Flera andra metoder har testats under kortare perioder. Ett mångårigt forskningsarbete gällande erosion och erosionskydd har bedrivits öster om Ystad av Ystads kommun i samarbete med Lunds Tekniska Högskola

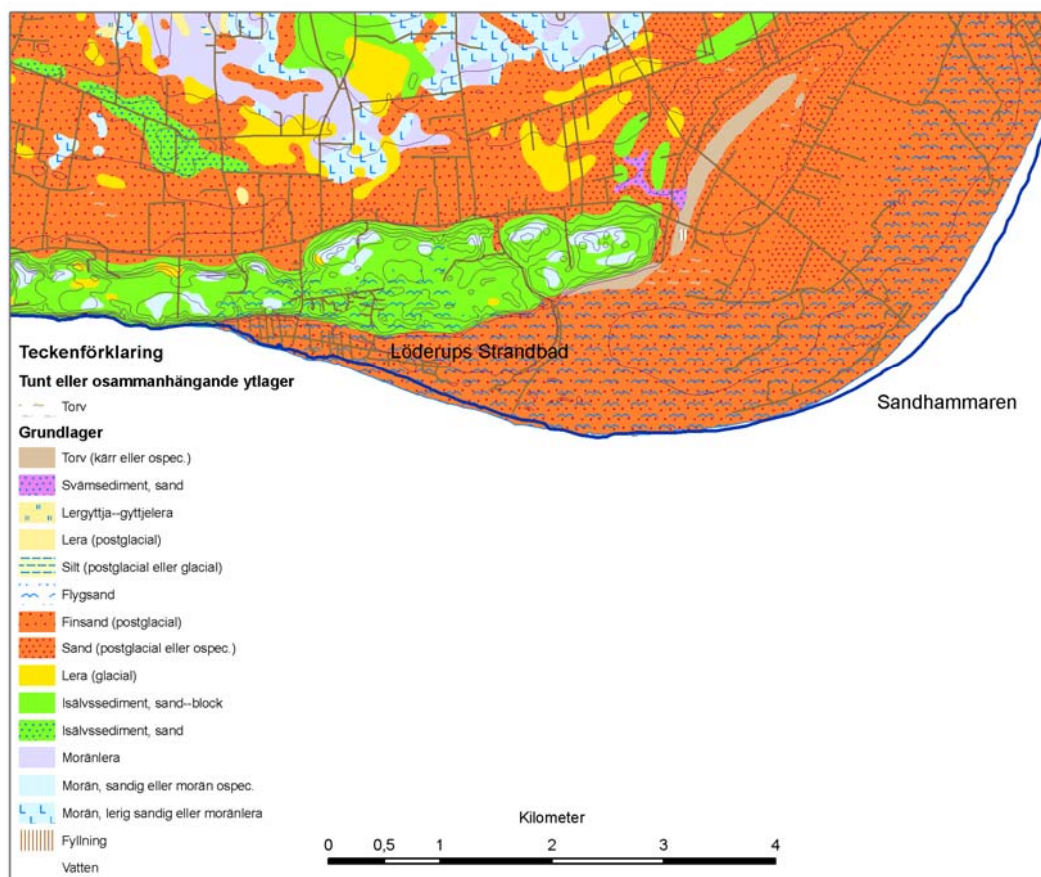


Fig. 2. Översigtskarta över Löderup och Sandhammaren. Jordartskartan med dess strandlinje är baserad på LMVs topografiska underlag som reviderades 1972. Den blåfärgade strandkonturen härstammar från LMVs topografiska underlag daterat (sannolikt) 2001-2002. Dagens strandlinje ligger förskjutet ytterligare ca 100 m norrut öster om Löderups Strandblad, se fig. 6.

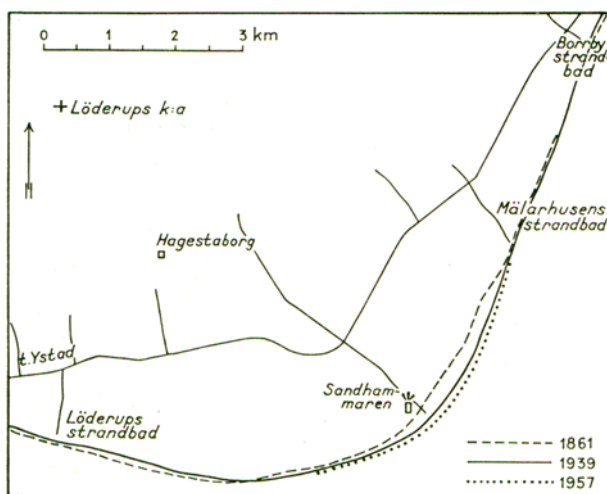


Fig. 3. Kustdynamiken vid Löderup och Sandhammaren har varit känd sedan länge, och samma erosions-ackumulationsförhållande som visas i fig. 2 finns belagt av bl.a. Davidsson 1958.

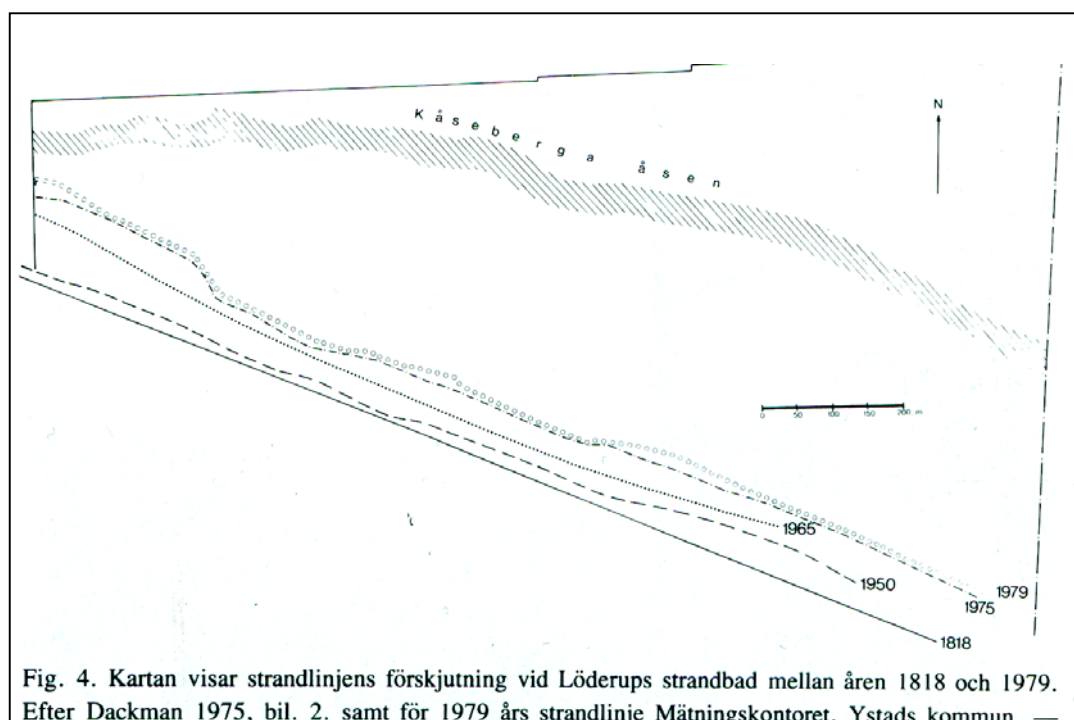


Fig. 4. Kartan visar strandlinjens förskjutning vid Löderups strandbad mellan åren 1818 och 1979. Efter Dackman 1975, bil. 2. samt för 1979 års strandlinje Mätningkontoret, Ystads kommun. —

Fig. 4. Strandlinjeförskjutningen vid Löderups Strandbad mellan 1818 och 1979 (Åhman 1980).

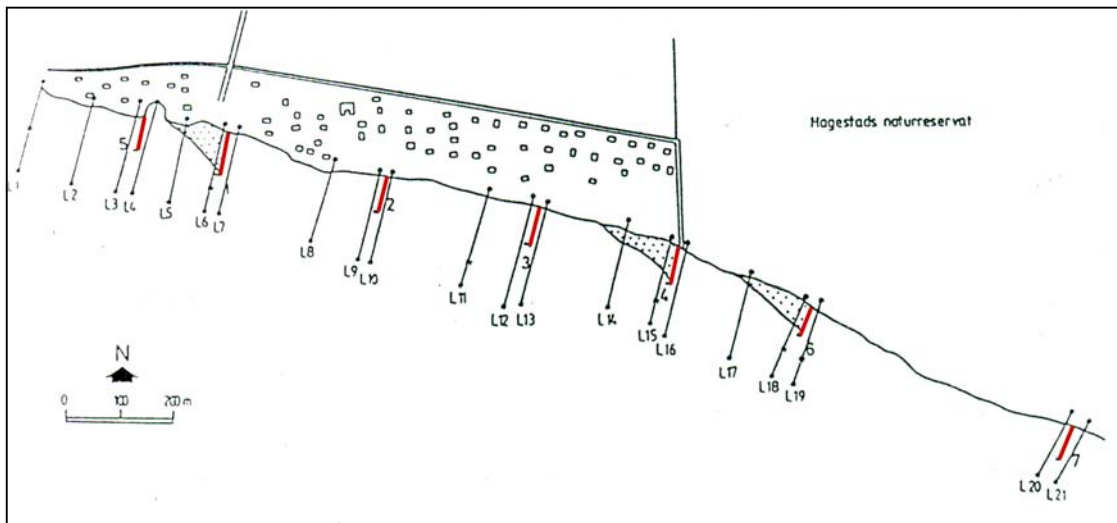


Fig. 5. Löderups Strandbad med de utbyggda hövderna markerade med röd färg. Övriga linjer är profiler som avvägs årligen i samband med det forskningsarbete som LTH bedriver i området. Efter Blomgren & Hansson 1998.

och med stöd av bl.a. Naturvårdsverket. SGU har via undertecknad deltagit i en styrgrupp som följt forskningsinsatserna under ett antal år.

Den stora mediala uppmärksamhet (se bl.a. bilaga) som klimatförändringarna i allmänhet och erosionsproblemen i synnerhet fått föranledde undertecknad att göra en dokumentation av dagsläget längs den skånska sydkusten.

Vädersituationen i mitten av januari 2007

Januari månad 2007 var ganska blåsig och flera larmartiklar i tidningarna och inslag i nyhetsrapporteringen talade om en kraftig erosion utmed sydkusten. Under årets första månad utsattes Skåne för ett antal perioder med västlig och sydvästlig storm. Den 14 och 15 januari skedde mycket kraftiga förändringar av vattennivån längs sydkusten. Detta upprepades i viss mån den 25 januari, dock inte med samma amplitud på havsytteförändringarna.

Den 15 januari skiftade vattennivån i Skanör från -90 cm till +120 cm på några timmar. I Simrishamn var nivåförändringarna nästan lika stora, från -50 cm till +100 cm (fig. 6).

Nivåförändringarna och den starka blåsten förorsakade erosion framför allt vid Löderups Campingplats, där erosionen enligt uppgift skulle ha tagit ett tiotal meter av strandzonen. Det framkom senare att erosion också påverkade stranden bl.a. söder om Knäbäckshuset (söder om Stenshuvud) samt utmed Trelleborgs golfbana, strax väster om Trelleborg.

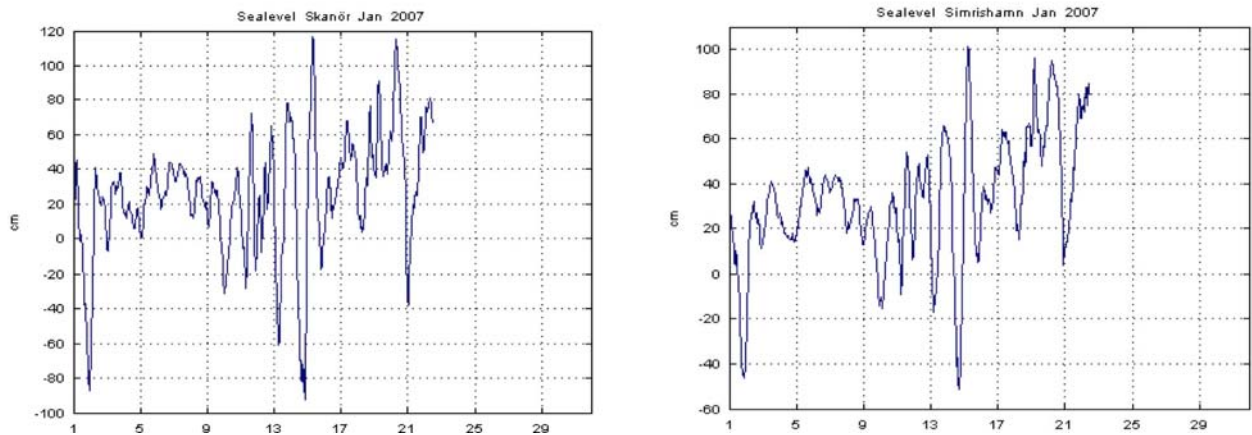


Fig. 6. Nivåförändringarna kring den 15 januari 2007 i Skanör respektive Simrishamn. Diagrammen redovisade med tillstånd från SMHI.

Ytterligare ett antal dagar med högvatten inträffade veckorna efter den 15 januari.

Vid dokumentationstillfället 2007-01-25 (mellan klockan 8 och 15) var vattennivån mellan 40 cm och 75 cm över normalvattenståndet i Skanör, och mellan 55 cm och 75 cm över i Simrishamn (fig. 7).

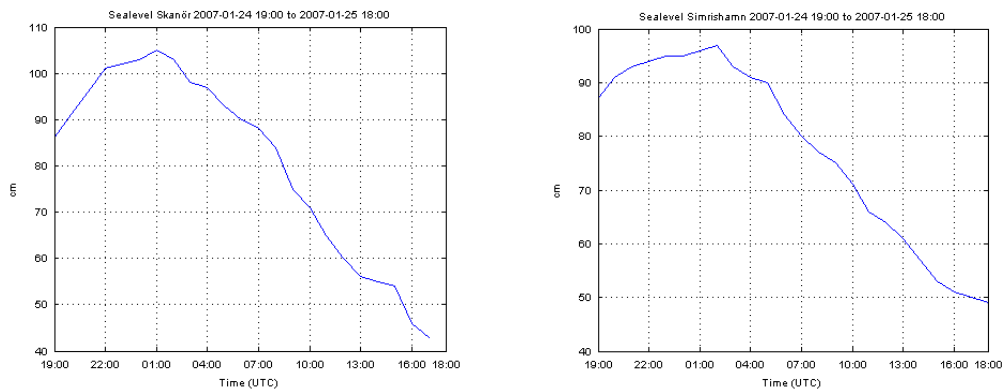


Fig 7. Vattenståndsförändringar under dokumentationsdagen (2007-01-25) i Skanör och Simrishamn. Dokumentationen gjordes mellan kl. 8 och 15. Diagrammen redovisade med tillstånd från SMHI.

Dokumentationens upplägg

Dokumentationen koncentrerades till kuststräckor som varit kända för att vara utsatta för erosion. Dessutom besöktes några på måfå valda platser utmed sydkusten.

Så gott som hela kuststräckan utgörs av sand (orange på jordartskartorna), vissa partier är dock underlagrade av moränlera. I samband med denna dokumentation har endast ett ställe besökts där erosionen sker direkt i moränleran, men det är osäkert huruvida den erosionen skett under senare tid.

Dokumentationen gjordes endast via fotografering. Fotopunkterna mättes in med handburen GPS.

Dessutom har en del tidningsartiklar publicerade på respektive tidnings hemsida samlats in.

Resultat

Erosionen var påtaglig i den östligaste delen av kusten. I den västra delen av den dokumenterade kuststräckan fanns endast begränsade erosionsspår. Dock hade det enligt tidningsuppgifter exempelvis försvunnit en ca 3 m hög strandvall vid Trelleborgs golfbana under januaristormarna.

Det går inte att med utgångspunkt från denna fotodokumentation dra några slutsatser om den långsiktiga kusterosionen. Bara vid Löderupsstranden kan man konstatera att det varit en långsiktig erosion av kustremsan, se figurerna 8, 10 och 11 på vilken fotograferingspunkterna lagts in på ett underlag som består av jordartsinformation publicerad 1985.

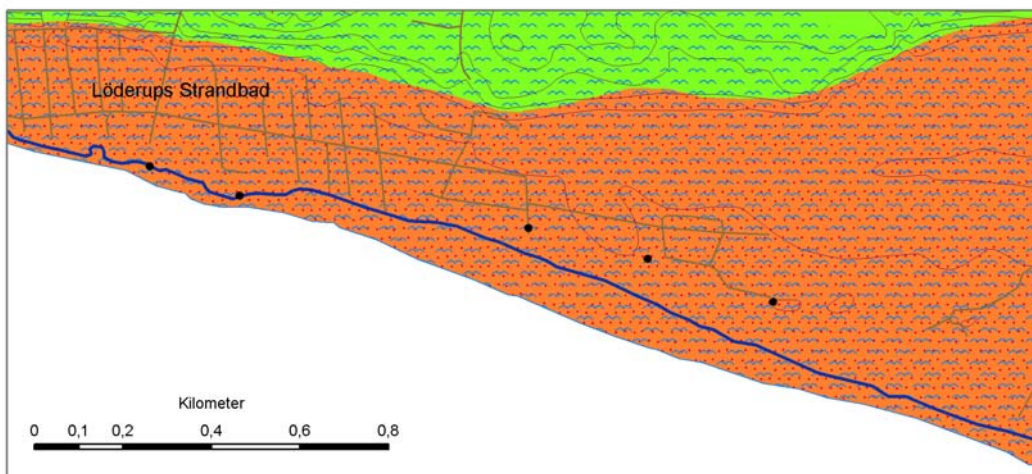


Fig 8. Karta över fotograferingspunkter vid Löderups Strandbad och Hagestads naturreservat. De fotografier som tagits av stranden vid dokumentationstillfället 2007-01-25 (svarta punkter) ligger som mest drygt 180 m innanför den strand som redovisas på den geologiska kartan tryckt 1985 på ett topografiskt underlag som rekognoserats 1962 och reviderats 1972. 2001-2002 års strandlinje visas med blå linje. Teckenförklaring enligt figurerna. 2 och 8.

Fotopunkterna redovisas på kartorna i figur 1 samt delkartor i anslutning till fotografierna. Fotopunkter med koordinater redovisas också i nedanstående tabell och finns inlagrade i SGUs databas "Jorddagbok".

id_bild	x	y	storruta	ruta	plats
EDA074001	6140552	1392534	1D	8I	Löderups Strandbad
EDA074002	6140486	1392737	1D	8I	Löderups Strandbad
EDA074003	6140413	1393390	1D	8I	Löderups Strandbad
EDA074004	6140413	1393390	1D	8I	Löderups Strandbad
EDA074005	6140413	1393390	1D	8I	Löderups Strandbad
EDA074006	6140413	1393390	1D	8I	Löderups Strandbad
EDA074007	6140413	1393390	1D	8I	Löderups Strandbad
EDA074008	6140344	1393659	1D	8I	Löderups Strandbad
EDA074009	6140344	1393659	1D	8I	Löderups Strandbad
EDA074010	6140344	1393659	1D	8I	Löderups Camping
EDA074011	6140247	1393943	1D	8I	Löderups Camping
EDA074012	6140247	1393943	1D	8I	Löderups Camping
EDA074013	6140692	1389615	1D	8H	Kåseberga hamn
EDA074014	6140692	1389615	1D	8H	Kåseberga hamn
EDA074015	6146127	1382202	1D	9G	Nybrostrand
EDA074016	6146634	1378598	1D	9F	Sandskogen vid fort 158
EDA074017	6146634	1378598	1D	9F	Sandskogen vid fort 158
EDA074018	6146470	1377778	1D	9F	Sandskogen
EDA074019	6145987	1368446	1D	9D	Svarte
EDA074020	6145115	1362677	1D	9C	Mossbystrand
EDA074021	6141877	1357198	1D	8B	Hörte udde
EDA074022	6141489	1352968	1D	8A	Bingsmarken
EDA074023	6140392	1350927	1D	8A	Beddingsstrand.
EDA074024	6139506	1349670	1C	7J	Beddingsstrand. Pärlan
EDA074025	6139506	1349670	1C	7J	Beddingsstrand. Pärlan
EDA074026	6138176	1346757	1C	7J	Öster om Smygehamn
EDA074027	6138350	1338515	1C	7H	Gislövsläge
EDA074028	6141625	1326329	1C	8F	Mellan Skåre och Stavstensudde

Tabell över samtliga fotopunkter och deras läge angivet i koordinatsystem RT90 2,5 gon V. Läget är inmätt med handburen GPS.

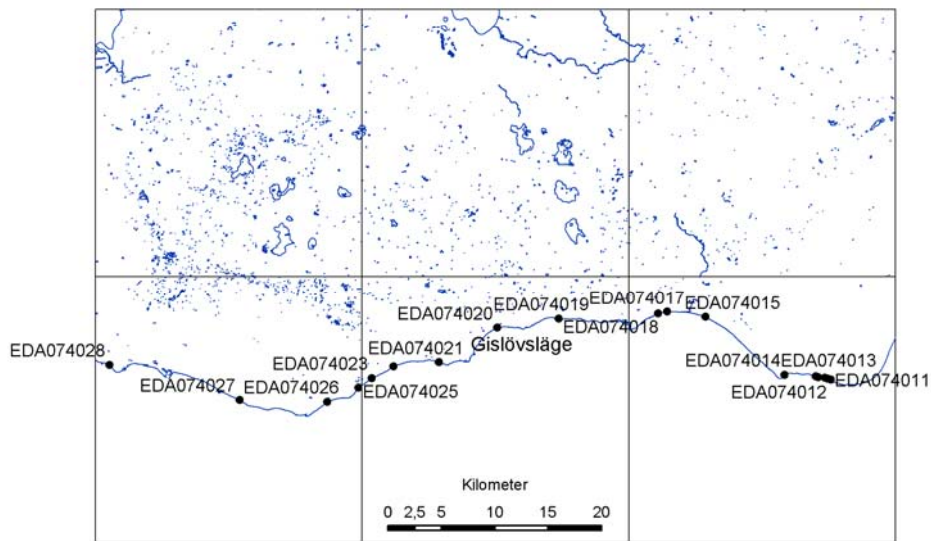


Fig. 9. Översiktskarta över den dokumenterade kuststräckan med huvuddelen av fotopunkterna inlagda. Detaljerade kartor över fotopunkterna finns i anslutning till fotografierna nedan, se figurerna 10–20.

Fotografier:

Fotografiernas läge redovisas dels i tabell ovan dels på underlag av jordartskartor för olika delområden.

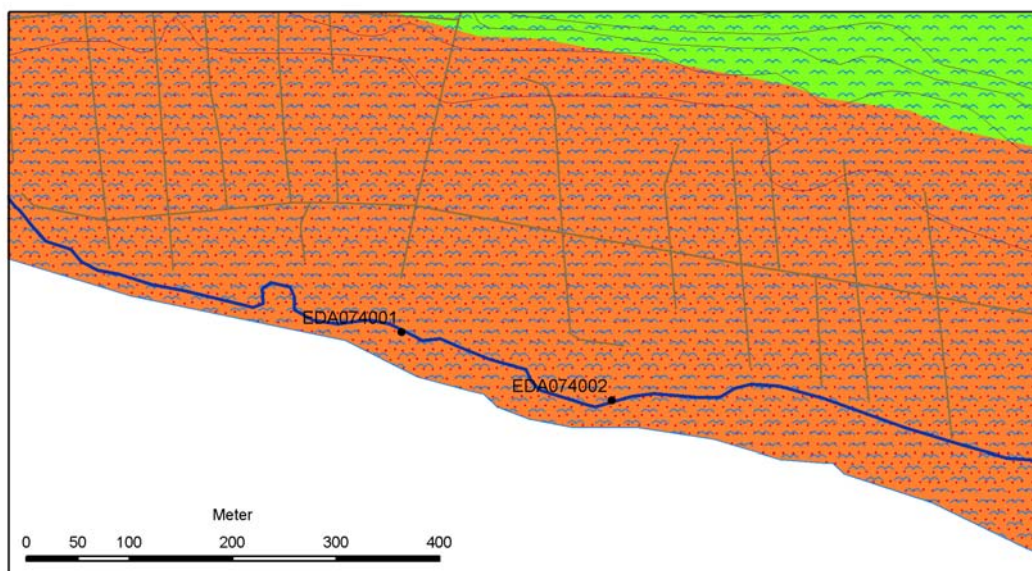


Fig. 10. Karta över delområde vid Löderups Strandbad. Teckenförklaring i figurerna 2 och 8.



EDA074001. Löderups Strandbad, från kiosken mot väster. Kåsebergaåsen i bakgrunden.



EDA074002. Löderups Strandbad, från kiosken mot öster.

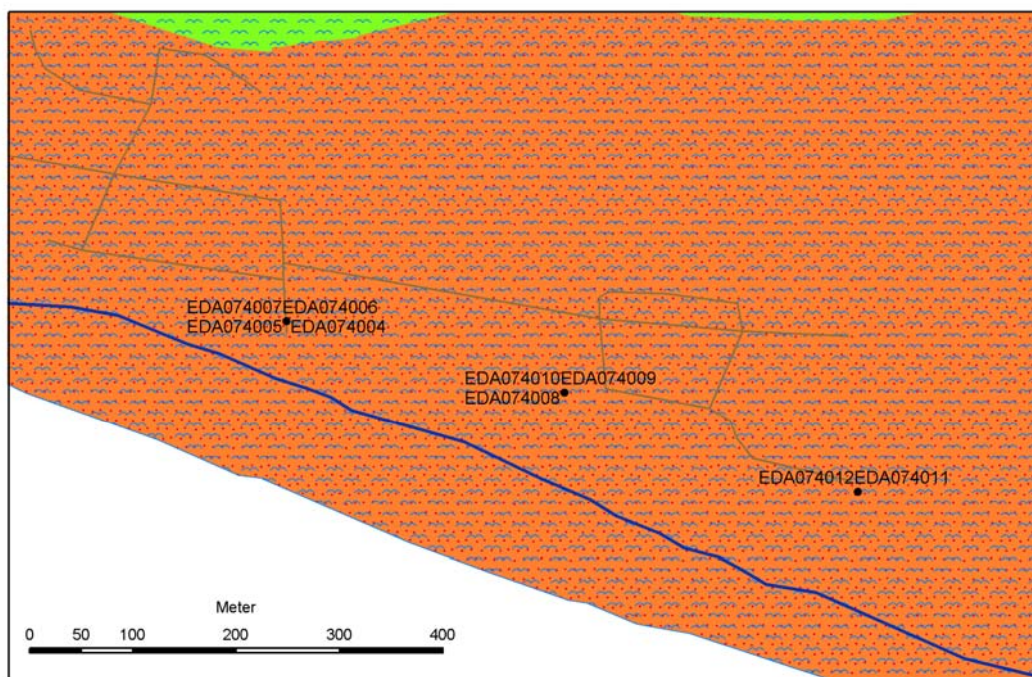


Fig. 11. Karta över östra delen av Löderups Strandbad och Campingplatsen. Foto EDA074003 är tagen på samma plats som EDA074004 - EDA074007. Teckenförklaring i figurerna 2 och 8.



EDA074003. Löderups Strandbad, från Kungahövdens fäste mot öster. Erosionen håller på att äta sig innanför hövden, se även tidningsartikel YA 07-01-23.



EDA074005. Löderups Strandbad, från Kungahövdens fäste mot öster. Se även EDA074003.



EDA074007. Löderups Strandbad, från Kungahövdens fäste mot öster.



EDA074004. Löderups Strandbad, från Kungahövdens fäste mot väster.



EDA074006. Löderups Strandbad, från Kungahövdens fäste mot väster.



EDA074008. Löderups Strandbad, mellan Kungahövden och östligaste hövden. Foto mot öster.



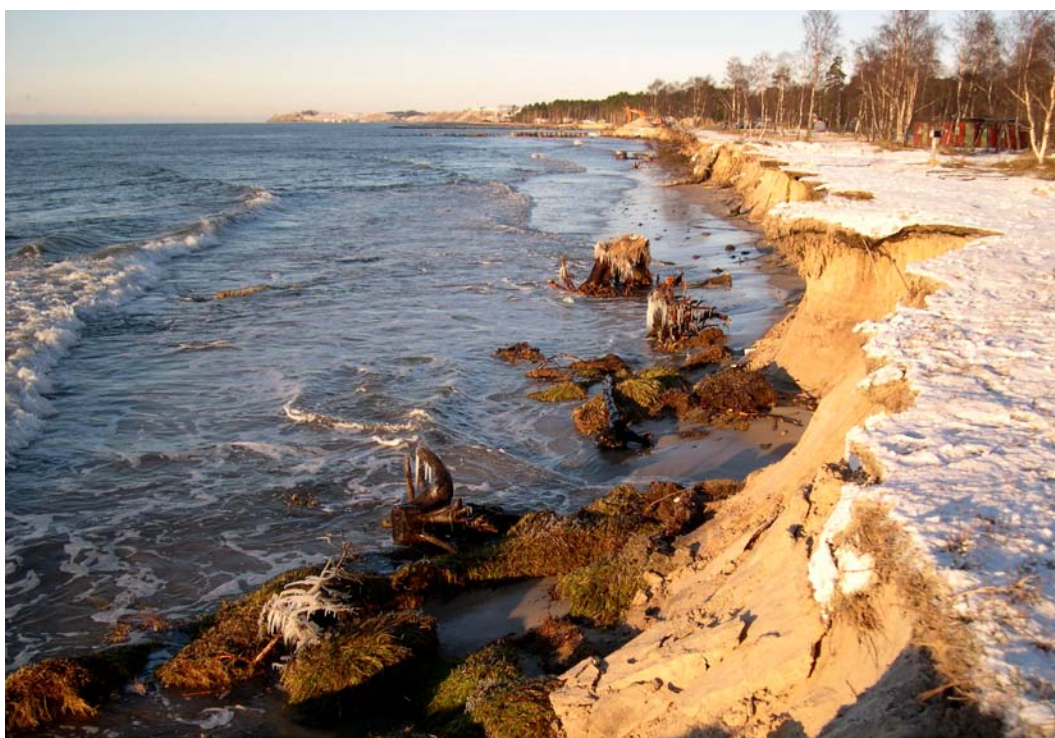
EDA074009. Löderups Camping, reparation av den östligaste hövden.



EDA074010. Löderups Camping, östligaste hövden vid Campingplatsen. Foto mot väster.



EDA074011. Löderups Camping, från Campingens östra gräns. Foto mot öster.



EDA074012. Löderups Camping, från Campingens östra gräns. Foto mot väster.

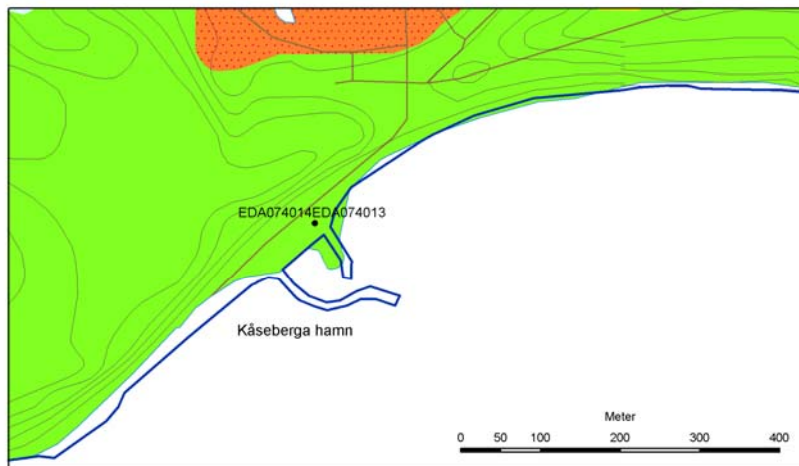


Fig. 12. Karta över Kåsebergaområdet. Teckenförklaring i figurerna 2 och 8.



EDA074013. Kåseberga hamn, från hamnen mot öster.



EDA074014. Kåseberga hamn, från hamnen mot öster. Erosionsskador i foten av sluttningen samt i rasbranten. Detalj av EDA074013.

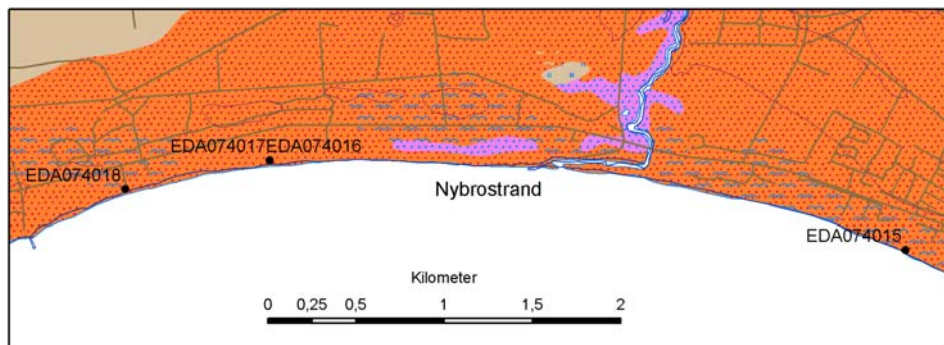
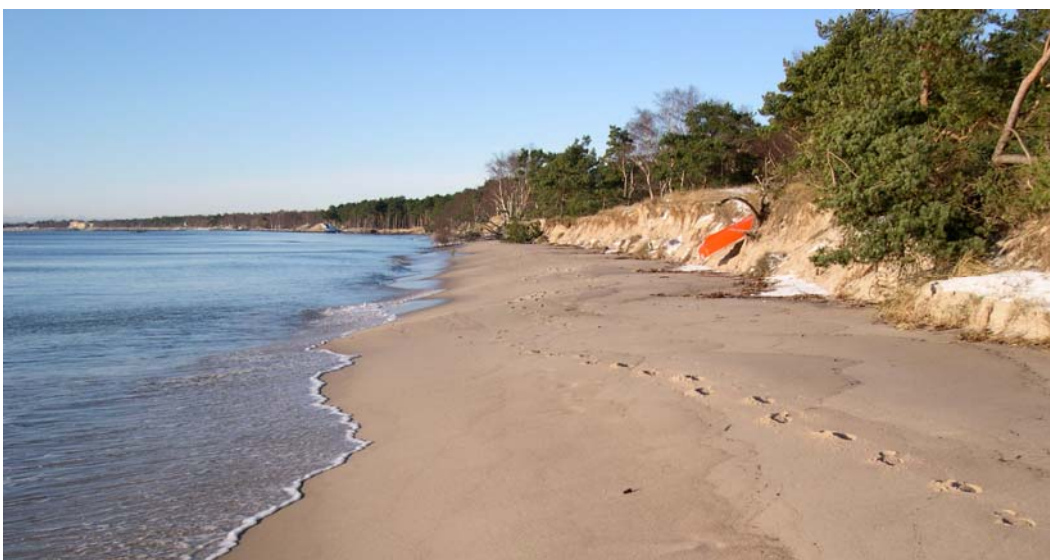


Fig. 13. Karta över Nybrostrand. Teckenförklaring i figurerna 2 och 8.



EDA074015. Nybrostrand, öster om ån. Foto mot väster.



EDA074016. Sandskogen vid fort 158. Foto mot väster.



EDA074017. Sandskogen vid fort 158. Foto mot öster.



EDA074018. Sandskogen, strandskoning av block och konstgjorda, kustparallella vågbrytare. Foto mot öster.

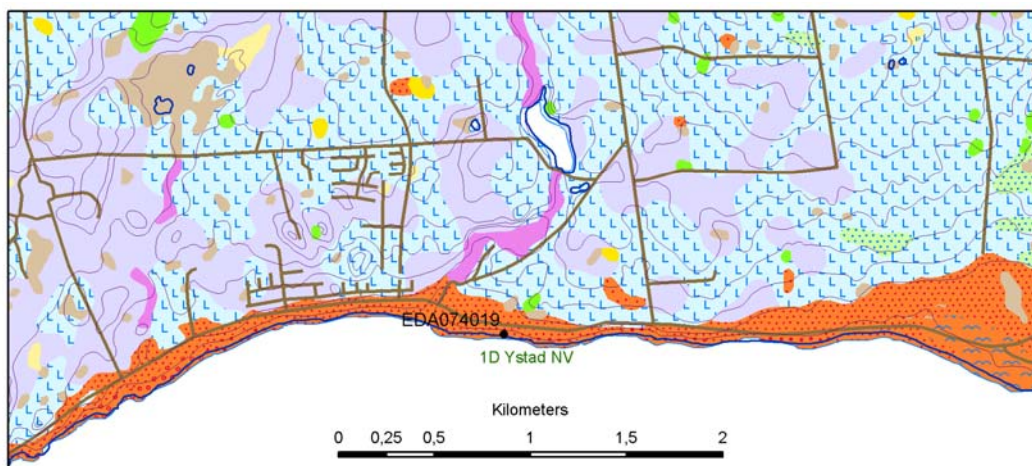


Fig. 14. Karta över kuststräckan vid Svarte. Teckenförklaring i figurerna 2 och 8.



EDA074019. Svarte. Foto mot väster.

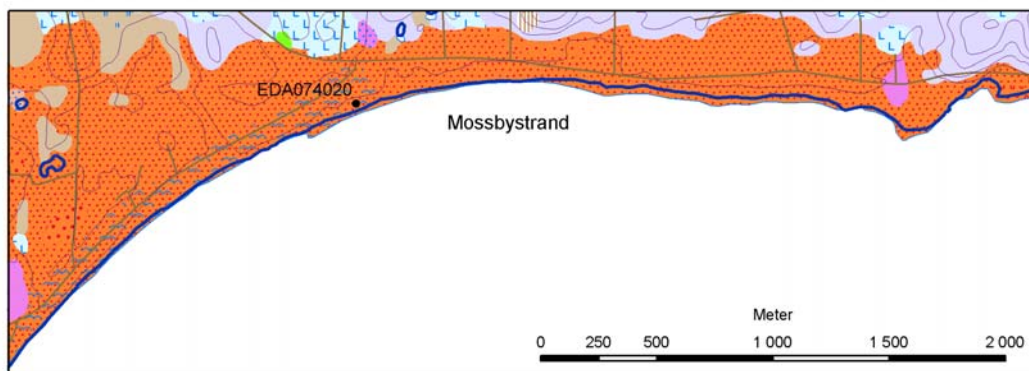


Fig. 15. Karta över Kuststräckan vid Mossbystrand. Teckenförklaring i figurerna 2 och 8.



EDA074020. Mossbystrand. Foto mot väster.

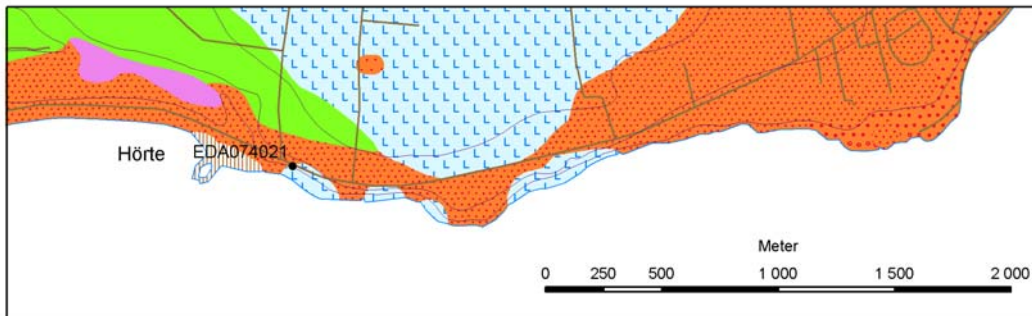


Fig. 16. Karta över kuststräckan väster om Hörte udde. Teckenförklaring i figurerna 2 och 8.



EDA074021. Hörte udde, erosion i moränlera. Det är sannolikt inte den senaste stormen som eroderat.

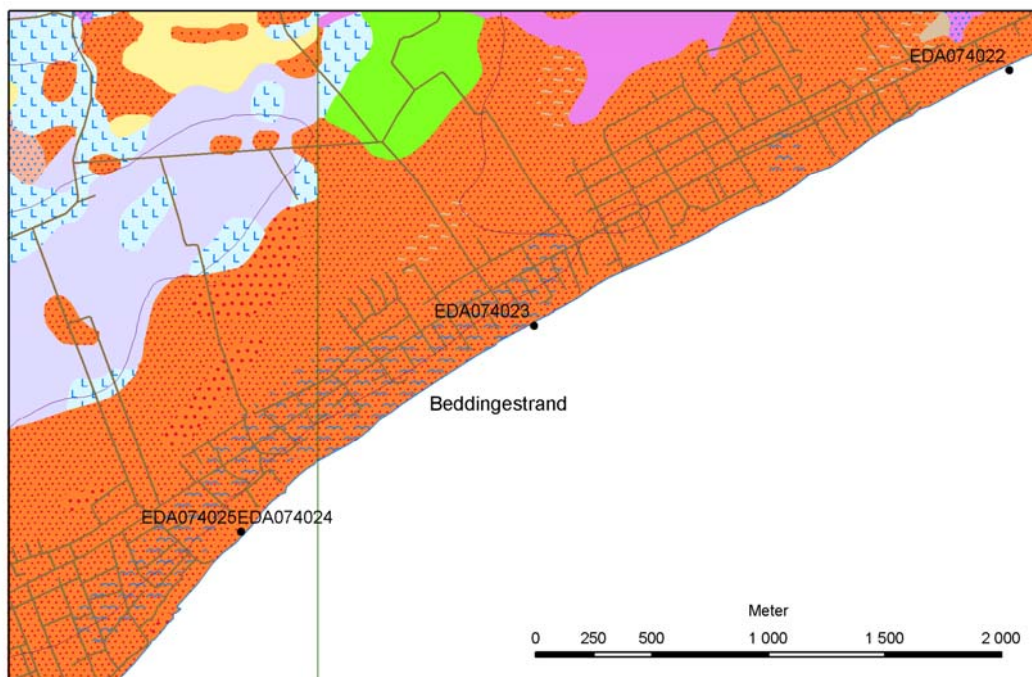


Fig. 17. Karta över östra delen av Beddingestrand. Teckenförklaring i figur 2.



EDA074022. Bingsmarken. Foto mot väster.



EDA074023. Beddingestrand. Foto mot väster.



EDA074024. Beddingestrand. Pärlan. Foto mot öster.



EDA074025. Beddingestrand. Pärlan. Foto mot väster.

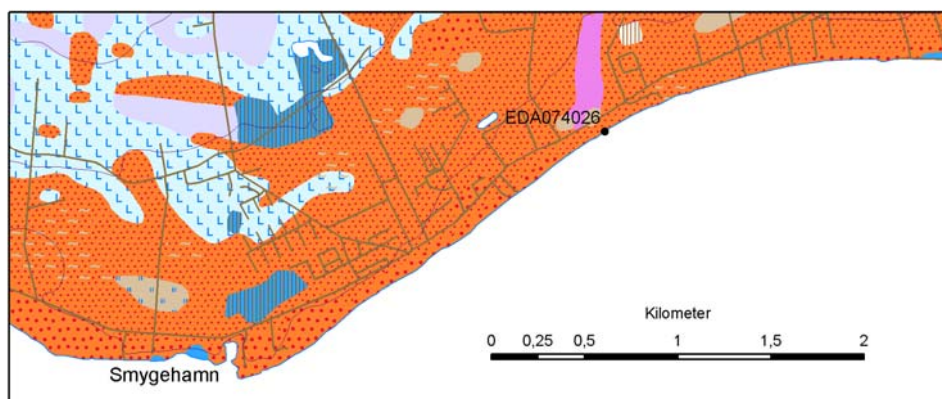


Fig. 18. Karta över kuststräckan strax öster om Smygehamn. Teckenförklaring i figur 2.



EDA074026. Stranden öster om Smygehamn. Foto mot väster.

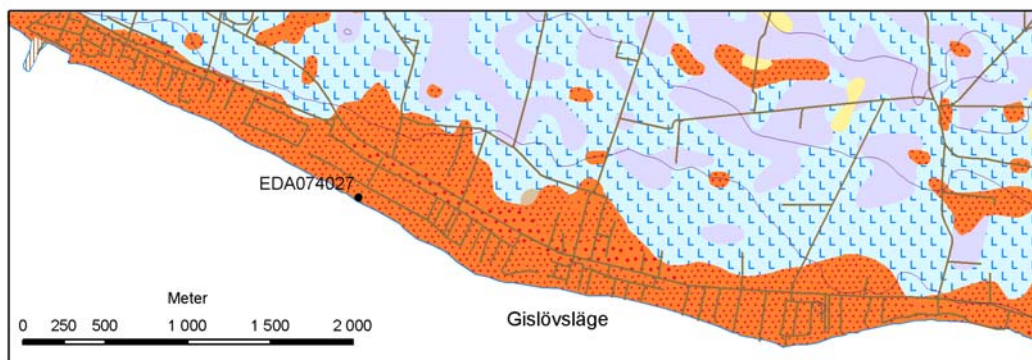
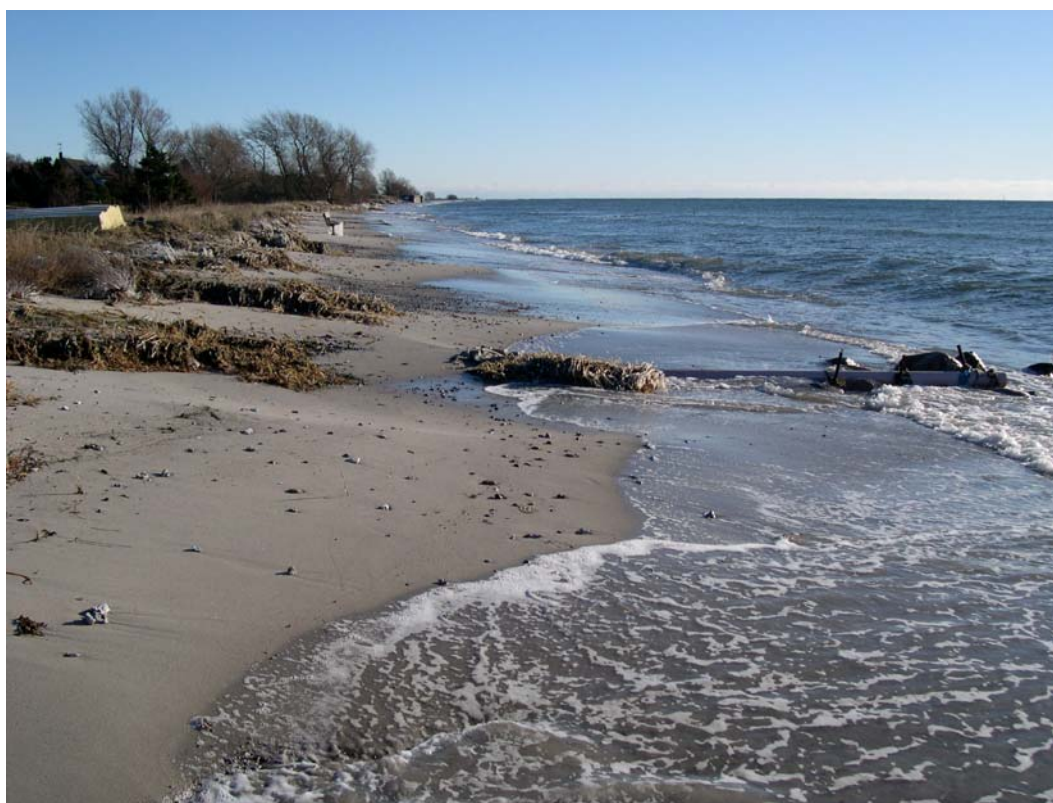


Fig. 19. Karta över kuststräckan vid Gislövsläge. Teckenförklaring i figur 2.



EDA074027. Gislövsläge. Foto mot öster.

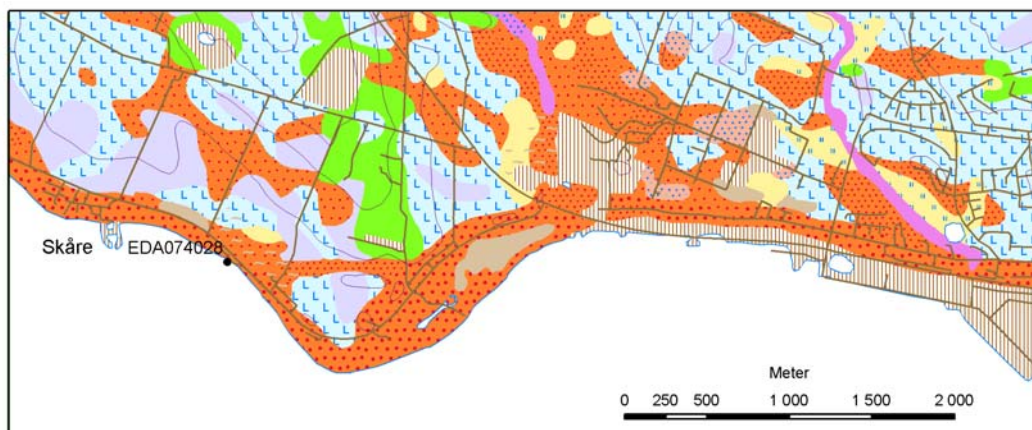


Fig. 20. Karta över kuststräckan väster om Stavstensudde. Teckenförklaring i figur 2.



EDA074028. Mellan Skåre och Stavstensudde, foto av stranden mot väster.

Referenser:

Blomgren, S., & Hansson, H., 1998: Profilmätningar vid Löderups Strandbad och Ystad Sandskog. *Institutionen för Teknisk Vattenresurslära, Lunds tekniska Högskola, Lunds Universitet*, 19 s.

Davidsson, J., 1958: Sandhammaren, några synpunkter på marin uppbyggnadsteknik. *Svensk geografisk årsbok. Årg. 34*, 50–66.

Åhman, R., 1980: Stranderosion vid Löderup, iakttagelser och synpunkter. *Svensk geografisk årsbok. Årg. 56*, 38–46.

Dessutom har använts information från SGUs jordartsdatabas, se även:

Daniel, E., 1977: Jordartskartan Trelleborg NO. *Sveriges geologiska undersökning Ae 33*.

Daniel, E., 1986: Jordartskartan Ystad NO/Örnahusen NV. *Sveriges geologiska undersökning Ae 66*.

Daniel, E., 1989: Jordartskartan Ystad NV. *Sveriges geologiska undersökning Ae 100*.

Se även ett antal rapporter som sammanställts av Statens Geotekniska Institut och som finns tillgängliga på SGIs hemsida www.swedgeo.se.

Bilaga: Ett urval av de tidningsartiklar som funnits tillgängliga på respektive tidnings hemsida.



Växthuseffekt kan hota seniorboende

Politiker varnar för översvämningar vid strandnära boende

Publicerad: 09. November 2006 04:00

TRELLEBORG

Klimatförändringarna kan leda till att det strandnära seniorboendet vid Pärilan i Beddinge-strand översvämmas.

Det befarar flera politiker i fastighetsnämnden och avråder Trelleborgs kommun att bygga ett seniorboende så nära havet.

- Vi är inte motståndare till att man bygger seniorboende i Beddingestrand, men vi vill att man tänker sig för noga och helst bygger på ett annat ställe, säger Bertil Andersson (kd), ledamot i fastighetsnämnden.

Frågan om seniorboendets läge vållade diskussion på nämndens möte på tisdagen. Miljöpartiets Christine Stafström hade med sig ett särskilt yttrande som även partikollegan Bertil Olsson lagt fram i miljönämnden.

I yttrandet varnar miljöpartiet för hoten som finns mot kustremsan. Det handlar enligt miljöpartiet om översvämningar vid stormar, erosion och höjning av havsytan. Miljöpartiet avslutar yttrandet med att avråda från bebyggelse på den tilltänkta platsen.

I fastighetsnämnden fick yttrandet stöd av moderaterna, centern, folkpartiet, kristdemokraterna och spi.

Sossar röstade emot

De fyra förstnämnda röstade för att nämnden skulle avlägga yttrandet som sitt, men de fem socialdemokratiska ledamöterna röstade emot. Och eftersom spi och miljöpartiet inte har rösträtt i nämnden vann socialdemokraternas förslag. Detta innebär att man ska beakta erosionsproblemet i samband med att man bygger, men inte avråda från bebyggelse.

- Vi tycker att stadsbyggnadskontoret ska tänka på detta i planeringen, säger Lisbeth Gisselquist, socialdemokratisk ordförande i fastighetsnämnden.

Christine Stafström anser att problemen ska tas på större allvar än så och menar att Trelleborg ligger mycket illa till i översvämningshänseende, även om problemen inte är så stora som på Näset.

- Vi vet inte hur mycket havet kommer att höjas och därför är det dumt att ta några risker. Det är viktigt att vi bygger säkert och riskfritt, säger Christine Stafström.

När ärendet var uppe i kommunstyrelsen i förra veckan gick socialdemokraternas Sven Sandgren mot det egna partiet och röstade nej till byggnationen. Fast av ett annat skäl. Sandgren anser att min inskränker allmänhetens möjligheter att ta sig ned tillhavet.

- Jag tycker redan nu att man bygger för mycket söder om väg 9, säger han.

Andreas Mårtensson

<http://www.trelleborgsallehanda.se/apps/pbcs.dll/article?Dato=20061109&Kategori=...> 2007-02-20

Skriv ut artikel

Sida 1 av 2



Kustområden hotas när havsnivån höjs

Publicerad: 22. November 2006
02:00
Senast uppdaterad: 22.
November 2006 11:08

Ystad



Ystads nya utställning om erosionen ska på sikt växa till ett upplevelsecentrum, hoppas kommunens tekniske chef Erling Alm. Bild: Mark Hanlon

Förstora bild >>

Klimatförändringarna kommer sannolikt att förvärra erosionsproblemen i Ystad. Både Nybrostrand och Östra förstaden riskerar att hamna under vatten i framtiden.

– Har vi inte ett effektivt erosionsskydd vid strandbaden, har vi inget Östra förstaden heller, så det är stora värden som står på spel, sade Ystads kommuns planchef Dick Bengtsson när erosionen diskuterades under en temadag i går.

Det var Ystads kommun som stod bakom temadagen, dit politiker och tjänstemän från olika förvaltningar bjudits in. Även privatpersoner och representanter från LTH, Sweco, NCC, länsstyrelsen, SGU (Statens geologiska undersökningar) och SGI (Statens geotekniska institut) deltog.

Inte bygga nytt

Målet var bland annat att lyfta fram hur viktigt det är att olika aktörer samarbetar för att lindra erosionens skadeverkningar, inte minst när högre vattenstånd riskerar att förvärra situationen.

Det handlar till exempel om att inte bygga nytt på utsatta områden.

– Problemet är där du redan har befintlig bebyggelse och infrastruktur som du skyddar eller väljer att inte skydda, säger Bengt Rydell från SGI.

Det är politikernas sak att bestämma vad som ska skyddas och vad det ska få kosta. Det handlar också om att räkna ut vilka värden som står på spel.

Ystad har länge arbetat för att staten ska ta ett övergripande ansvar för erosionsrisker. Nu deltar kommunen i statens klimat- och sårbarhetsutredning, som bland annat handlar om risken för framtida översvämningar.

Enligt Dick Bengtsson har Ystads nybyggen medvetet placerats inom "säkra"

<http://www.ystadsallehanda.se/apps/pbcs.dll/article?Dato=20061122&Kategori=YST...> 2007-02-20

Skriv ut artikel

Sida 2 av 2

områden. De problem han ser i kommunen är om havsnivån inom hundra år höjs med 0,8 meter, som vissa utredare befarar. Det är då Östra förstaden, Sandskogen, Öja mosse, regementsområdet och Nybrostrand är utsatta områden.

Under temadagen i går diskuterades också om Bornholmskatamaranen och hamnens yttre vågbrytare förvärrat erosionen i Sandskogen. När det gäller åtminstone vågbrytaren är Erling Alm, teknisk chef i kommunen, övertygad om att den kan ha haft betydelse genom att fånga upp sand som annars skulle ha fyllt på stranden österut.

Förvärrar inte

Däremot tror han inte att en utbyggd hamn skulle förvärra problematiken.

I går invigdes också en utställning om erosionen som kommunen har tagit fram. Från mitten av december ska den stå på Ystads stadsbibliotek. Därefter ska den ambulera mellan intresserade skolor, företag och organisationer.

Syftet är att sprida kunskap om erosionen. På skärmarna tas bland annat frågor om vad erosion är och hur den kan förhindras upp. Det går också att lyssna på havsbrus och att känna på olika sorters sand. På sikt hoppas Erling Alm på ett upplevelsecentrum om erosionen.

Anna Maria Erling

0411-55 78 46

anna.maria.erling@allehandasyd.se

Sidan är utskriven från: ystadsallehanda.se

© Ystads Allehanda. Materialet skyddat enligt lagen om upphovsrätt.
Ansvarig utgivare: Margaretha Engström.

<http://www.ystadsallehanda.se/apps/pbcs.dll/article?Dato=20061122&Kategori=YST...> 2007-02-20

Sydsvenskan.se

TRELLEBORG



SGU varnar för nya hus nära stränderna

Av Tommy Lindstedt

Senast uppdaterad 17 januari 2007 18:36

Sveriges geologiska undersökning (SGU) varnar för byggandet av hus nära stränderna i kommunen. Geologerna vill ha en diskussion om riskerna kring en höjning av havsnivån.

-En framtida havsnivåhöjning är numera ett accepterat framtidsscenario bland majoriteten av relevanta naturvetare, säger verksjurist, Hans-Göran Jansson, SGU.

Risken för en högre havsnivå stoppade för två år sedan byggplanerna av ett villaområde på gränsen mellan Skurups och Trelleborgs kommuner.

Marken där villorna skulle byggas finns ett par hundra meter från havet och alldeles invid Skateholmsån. Denna svämmar ofta över när vinden piskar upp havsvattnet mot stranden.

I höstas dök en liknande diskussion upp. Då i samband med planerna på uppförandet av 65 seniorbostäder intill igenbommade restaurang Pärlan, belägen invid stranden i Beddingestrand.

I fastighetsnämnden har kritik höjts mot byggandet av seniorbostäder vid Pärlan. Bland kritikerna märks representanter för moderaterna, spi och miljöpartiet. Ivrarna för seniorboendet finns bland socialdemokraterna, en av dem är det förra kommunalrådet Egil Ahl.

I Trelleborgs översiktsplan för 2006 nämns möjligheten till nybebyggelse vid kommunens stränder. Däremot utan att riskerna påtalas kring den framtida höjningen av havsnivån. -Det torde vara välkänt i Trelleborg att delar av den skånska sydkusten är utsatt för mer eller mindre omfattande erosion, menar Hans-Göran Jansson.

I Trelleborgs översiktsplan för 2006 vill han att frågan tas upp om farorna med den framtida havsnivån och dess påverkan på bostadsbebyggelse och samhällsservice.

Sidan är utskriven från: sydsvenskan.se

© Sydsvenska Dagbladet
Materialet är skyddat av lagen om upphovsrätt.
Eftertryck eller annan kopiering förbjuden

Stranderosion i Skåne



Sydsvenskan.se 

WEBB-TV SKÅNE



Hans camping äts upp av vattnet

Senast uppdaterad 17 januari 2007 16:46

På en natt tog stormen Per 20 meter av stranden i Löderup Strandbad. Campingägaren Kjell Ahlqvist är orolig för att hans camping helt ska försvinna.

Fotograf: Ola Nilsson

Sidan är utskriven från: sydsvenskan.se

© Sydsvenska Dagbladet
Materialet är skyddat av lagen om upphovsrätt.
Eftertryck eller annan kopiering förbjuden

Sydsvenskan.se

SKÅNE



Nya stormar kan ta mer strand

Av Karin Zillén och Ola Nilsson

Senast uppdaterad 17 januari 2007 18:38

Det är risk för att mer strand försvinner från Sydkusten inatt. Det blåsiga vädret fortsätter med kraftiga vindar till havs utanför Skåne mellan onsdag och torsdag.

SMHI:s prognoser har visserligen mildrats en aning från orkanvindar till kulingvarning för farvattnen utanför Skåne. Det lågtryck som passerar norrut natten mellan onsdag och torsdag har sitt centrum över Danmark.

- Men det blir hårda västliga vindar över Sydkusten, till havs kulingvindar mellan 14 och 24 meter per sekund, säger Lars Knutsson, meteorolog på SMHI.

Regjåla regnskurar följer lågtrycket över Skåne, det kan bli besvärligt i trafiken med blötsnö om temperaturerna faller. Torsdag kväll och fredag drar ovädret upp mot småländska höglandet där det blir riktiga snöfall.

Skåningarna vänta på ännu ett tag på en vinter och snö, enligt Lars Knutsson.

- På sikt är det kallare väder på gång i Skåne, från söndag och i nästa vecka.

Kjell Ahlqvist försökte på onsdagen rädda elledningarna till hans camping Löderups strandbad, som höll på att blåsa i havet.

- Bar nattens storm kommer att kosta mig hundra tusen kronor, säger han.



Helgens storm åt upp flera meter av stranden i Löderup. Foto: Ola Nilsson.



Campingägaren Kjell Ahlqvist räddar vad som räddas kan. Foto: Ola Nilsson.

Sidan är utskriven från: sydsvenskan.se

© Sydsvenska Dagbladet
Materialet är skyddat av lagen om upphovsrätt.
Eftertryck eller annan kopiering förbjuden

Skriv ut artikel

Sida 1 av 1



"Stranderosionen är en riskfaktor"

Publicerad: 18. Januari 2007
02:00

TRELLEBORG

Fler reagerar nu på att Trelleborgs översiktsplan helt saknar en diskussion om erosion och förhöjda havsnivåer.

I tisdagens tidning skrev TA att Sveriges geologiska undersökning, SGU, efterlyser ett resonemang kring riskerna med strandnära boende i ett erosionsperspektiv.



Beddingstrand är ett av de områden där kommunen planerar strandnära bebyggelse. Vid den senaste stormen försvann flera meter av stranden. BILD: TOMAS NYBERG

Förstora bild >>

På onsdagen var det Statens geotekniska instituts, SGI, tur att yttra skepsis över förslaget till översiktsplan.

SGI anser att stranderosionen är en av de riskfaktorer som bör identifieras i översiktsplanen. Bengt Rydell på myndighetens avdelning för stranderosion skriver i sitt yttrande att det längs kusterna i kommunen finns jordarter som är känsliga för erosion. "I ett längre perspektiv kan erosionen leda till förlust av mark och att befintliga och naturliga skydd mot erosionen försvinner", skriver Bengt Rydell.

SGI anser att kommunen måste ta hänsyn till bebyggelsens livslängd när man prövar lämpligheten av den mark som ska byggas. Dessutom bör man beakta de förväntade effekterna av ett förändrat klimat.

"Klimatscenerierna visar förhöjda havsnivåer under de kommande 100 åren" skriver Rydell och påpekar att även områden i centrala Trelleborg kan beröras av en höjd havsnivå.

Andreas Mårtensson

Sidan är utskriven från: [trelleborgsallehanda.se](http://www.trelleborgsallehanda.se)

© Trelleborgs Allehanda. Materialet skyddat enligt lagen om upphovsrätt.
Ansvarig utgivare: Margaretha Engström.

<http://www.trelleborgsallehanda.se/apps/pbcs.dll/article?Dato=20070118&Kategori=...> 2007-02-20

Sydsvenskan.se

SKÅNE



Expert vill rädda strand med sand

Av Alf Sjögren

Senast uppdaterad 24 januari 2007 23:30

Lundaforskare stöder Ystad kommun i kampen mot erosionens effekter. Havet tog en bit av Skåne med sig i stomen och enligt erosionsexperten Hans Hanson hade det lätt kunnat förhindras.

YSTAD. Om bara svenska myndigheter begripit vad som sedan länge är självklart utomlands.

- Sand är det enda rätta i det långa loppet, säger Hans Hanson, professor i vattenhydraulik vid Lunds tekniska högskola.

Med en kontinuerlig tillförsel av sand kan erosionens effekter mildras. Så sker redan sedan länge i Danmark och Spanien. Ystads kommun ansökte redan 1998 om att få göra just det. Fem år senare sa regeringen nej.

Nu ligger en ny ansökan från kommunen hos näringsdepartementet.

- Grundtanken är att man ska tillföra lika mycket som förs bort, kanske 100000-150000 kubikmeter per år, och dessutom en större kvantitet initialt, säger Hans Hanson.

Miljödomstolen har inga invändningar mot planerna men det finns ännu en aspekt på sandflyttning.

- Sand betraktas också som en nationell resurs, en råvara som vilken som helst.



Vid stormen Per försvann ytterligare en bit av stranden i Löderup. Arkiv: Thomas Löfqvist 2007

Därför behövs också en prövning om hur sanden kan användas ur ett nationellt försörjningsperspektiv. I den frågan fattade näringsdepartementet sitt beslut 2003. Men beslutet fattades på fel grunder, enligt Hans Hanson. Remissvaren som regeringen tog till sig behandlade miljöaspekter och inte sanden som nationell resurs.

- Ingen av de berörda myndigheterna vet vad de pysslar med. De prövar frågeställningar som redan är avgjorda. Problemet är att när beskedet sedan kommer från näringsdepartementet, då är det punkt slut. Det går inte att överklaga.

I Ystads kommuns senaste ansökan från i maj i fjor betonas att sanden inte tas ut ur kretsloppet utan bara flyttas till den plats där den en gång varit. Som resurs betraktad finns den kvar.

- Myndigheterna har inte tagit till sig tekniken med att fylla på sand. Det är själva

poängen att det ska erodera i den sand som läggs ut. Att fylla på kontinuerligt är inte konstigare än att måla huset. Det är ett underhåll som krävs om det inte ska rasa, säger Hans Hanson.

Lösningen på problemet ligger en bit ut i havet. Sandhammaren är en bank med en miljard kubikmeter sand som ursprungligen kommer från Löderup och Ystad och borde flyttas tillbaka igen, enligt Hans Hanson.

Björn Risinger, chef för Naturvårdsverkets naturresursavdelning, håller inte med om Hans Hansons resonemang. Naturvårdsverket har ännu inte sagt sitt om Ystads kommuns senaste ansökan men att rädda kusten är för Björn Risinger inte synonymt med att rädda kustlinjen.

- Det handlar om att rädda naturliga processer och sandsugning har negativa miljöeffekter, säger han.

Naturvårdsverket har yttrat sig om den förnyade ansökan precis som Statens geologiska undersökningar, SGU. Näringsdepartementet fattar beslut om en eller två månader, enligt departementssekreterare Monika Mörtberg Backlund.

Medan Ystad sedan länge sökt tillstånd planerar en annan stormdrabbad kommun mer direkta åtgärder. I Sölvesborgs kommun tog havet mellan fem och tio meter av stranden i Hällevik. Med grävskopa ska sanden forslas tillbaka. Det har fungerat tidigare.

- Vi flyttade tillbaka sand när det hände för 25 år sedan, säger Thorwald Hasselbring, fastighetschef i Sölvesborgs kommun.

Omkring 75 meter ut ligger den sand som behövs och på måndag fattar kommunen beslut om hur de ska gå vidare.

Sidan är utskriven från: sydsvenskan.se

© Sydsvenska Dagbladet
Materialet är skyddat av lagen om upphovsrätt.
Eftertryck eller annan kopiering förbjuden

poängen att det ska erodera i den sand som läggs ut. Att fylla på kontinuerligt är inte konstigare än att måla huset. Det är ett underhåll som krävs om det inte ska rasa, säger Hans Hanson.

Lösningen på problemet ligger en bit ut i havet. Sandhammaren är en bank med en miljard kubikmeter sand som ursprungligen kommer från Löderup och Ystad och borde flyttas tillbaka igen, enligt Hans Hanson.

Björn Risinger, chef för Naturvårdsverkets naturresursavdelning, håller inte med om Hans Hansons resonemang. Naturvårdsverket har ännu inte sagt sitt om Ystads kommuns senaste ansökan men att rädda kusten är för Björn Risinger inte synonymt med att rädda kustlinjen.

- Det handlar om att rädda naturliga processer och sandsugning har negativa miljöeffekter, säger han.

Naturvårdsverket har yttrat sig om den förnyade ansökan precis som Statens geologiska undersökningar, SGU. Näringsdepartementet fattar beslut om en eller två månader, enligt departementssekreterare Monika Mörtberg Backlund.

Medan Ystad sedan länge sökt tillstånd planerar en annan stormdrabbad kommun mer direkta åtgärder. I Sölvesborgs kommun tog havet mellan fem och tio meter av stranden i Hällevik. Med grävskopa ska sanden forslas tillbaka. Det har fungerat tidigare.

- Vi flyttade tillbaka sand när det hände för 25 år sedan, säger Thorwald Hasselbring, fastighetschef i Sölvesborgs kommun.

Omkring 75 meter ut ligger den sand som behövs och på måndag fattar kommunen beslut om hur de ska gå vidare.

Sidan är utskriven från: sydsvenskan.se

© Sydsvenska Dagbladet
Materialet är skyddat av lagen om upphovsrätt.
Eftertryck eller annan kopiering förbjuden

Skriv ut artikel

Sida 1 av 2



Hövder lagas för att stoppa fortsatt erosion

Publicerad: 23. Januari 2007
02:00
Senast uppdaterad: 23. Januari
2007 09:12

Ystad

På måndagen kunde Ystads kommun börja arbetet med att laga hövderna vid Löderups strandbad.

Prio ett är att laga den hövd utanför campingen som helt tappat kontakt med land, säger Ronny Wiking på Ystads kommun.



Arbetet med att laga hövden vid Löderups camping påbörjades i går. Förhoppningen är därmed att erosionen ska minska. Bild: Thorsten Persson

Efter stormen Per var det ett glapp på cirka tio meter mellan hövden och land.

Förstora bild >>

– I dag är det det dubbla minst, säger Ronny Wiking.

Så sent som i helgen försvann ytterligare några meter land längs campingen.

– Men nu när vi täpper till där ute hoppas vi att vi sätter stopp för det, när havet och vinden inte kommer in bakom hövden längre, säger Ronny Wiking.

Renoveringsarbetet innebär att stålspons slås ner i havet och på stranden. Sponten ska bilda en stabil kärna så att hövden står pall för väder och vind. Därefter fylls det på med sten. Hövden förankras en bit upp på stranden.

Kungahövden nästa

Nästa etapp i restaureringsarbetet är att laga Kungahövden, som blivit kraftigt angripen på båda sidor av angöringen. Havet har dock inte brutit igenom.

Utanför Ystads Sandskog har Ystad nyligen byggt vågbrytare som löper parallellt längs land.

– Så borde vi nog ha gjort överallt från början, säger Ronny Wiking.

YA har även fått in bilder som visar hur havet gått åt Hammars backar. En bod som ligger en bra bit upp på stranden har plötsligt förlorat en stor del av sin grund.

Rasar som snöskred

Tove Fryklund, som regelbundet promenerar längs stranden, berättar hur havet stått så högt de senaste dagarna så att vattnet ätit sig in under backarna.

<http://www.ystadsallehanda.se/apps/pbcs.dll/article?Dato=20070123&Kategori=YST...> 2007-02-20

Skriv ut artikel

Sida 2 av 2

– Det gör att backarna faller som snöskred, säger hon.

Ronny Wiking hoppas att vädret ska lugna ner sig i veckan. Kyla brukar innebära mindre blåst, säger han. Men fortfarande är vattenståndet 80 centimeter högre än normalt. Högt vatten innebär en stor risk för fortsatt erosion även om vinden i sig inte är så stark.

Anna Maria Erling

0411-55 78 46

anna.maria.erling@allehandasyd.se

Sidan är utskriven från: ystadsallehanda.se

© Ystads Allehanda. Materialet skyddat enligt lagen om upphovsrätt.
Ansvarig utgivare: Margaretha Engström.

<http://www.ystadsallehanda.se/apps/pbcs.dll/article?Dato=20070123&Kategori=YST...> 2007-02-20

Skriv ut artikel

Sida 1 av 1



Besked om erosion väntas under våren

Publicerad: 23. Januari 2007
05:15

TRELLEBORG
**Om några månader
vet Trelleborgs
kommun hur
strandlinjen längs
sydkusten kommer
att påverkas av
höjda vattennivåer
och erosion.**



Snart vet man hur strandlinjen kommer att påverkas av erosion och höjd vattennivå. ARKIVBILD: CLAES NYBERG

Då beräknas en kartläggning av problemen vara färdig. En kartläggning som görs med hjälp av bland annat SMHI. Inom kort är också ett besök på Statens geotekniska institut inplanerat.

Förstora bild >>

– Under våren ska vi ha svar på det mesta som gäller kommunens planering av kuststräckan, säger Mattias Müller, miljömålssamordnare i Trelleborgs kommun.

Den senaste tidens stormar med höga vattenflöden och eroderade kuster har ytterligare satt fokus på erosionsproblemet. Och eftersom Trelleborgs kommun planerar bebyggelse på flera håll längs kusten är det angeläget att få klarhet i hur strandlinjen kommer att förändras om exempelvis 10, 50 och 100 år.

Fullständig klarhet är svår att få, men det går att göra ganska avancerade beräkningar och modeller över förändringarna. Detta genom att bland annat studera strömningar och havsdjup.

– Vi förutsätter att vi får tillräcklig kunskap om var och hur man kan bygga, säger Görgen Holmdahl (spi), ordförande i miljönämnden.

Det bygge som närmast står på tur är seniorboendet Pärlan, som planeras längs en strandremsa som förminskats rejält den senaste tiden. Där har miljönämnden tidigare rekommenderat byggnadsnämnden att beakta erosion och förhöjd havsnivå.

Överhuvudtaget är det kuststräckan mellan Smygehuk och Beddingestrand som är mest utsatt för erosion.

Kommunen har den senaste tiden fått kritik för att man inte tagit upp problemen i sitt förslag till översiktsplan. Men det betyder inte att kommunen sitter med armarna i kors, enligt Görgen Holmdahl.

– Vi arbetar väldigt intensivt med detta, säger han.

Andreas Mårtensson

<http://www.trelleborgsallehanda.se/apps/pbcs.dll/article?Dato=20070123&Kategori=...> 2007-02-20



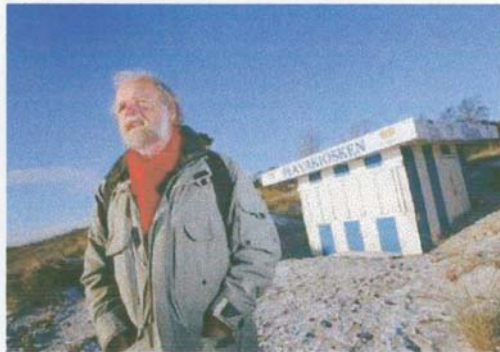
Sanden fylls på i Kämpinge

"Det är klart att det sker förändringar men det gör det på lång sikt"

Publicerad: 25. Januari 2007
17:15

TRELLEBORG

Blir stranden i Kämpinge mindre eller fylls området i stället på med sand? Leif Brost vill nyansera debatten om erosion och höjda vattennivåer.



Sydvästvinden fyller på med sand i Kämpinge och snart når sanddynorna upp till kioskens tak. Leif Brost menar att det fylls på mer sand än det som försvinner vid högt vattenstånd och hårda vindar. BILD: TOMAS NYBERG

Leif Brost som bor och har sitt bärnstensmuseum i Kämpinge, har reagerat på den senaste tidens katastrofrubriker om att stranden försvinner.

Förstora bild >>

– Rapporteringen måste vara balanserad. Det är tråkigt att man skrämmer upp folk så här, säger Leif Brost.

Sanddynorna i Kämpinge har under åren vuxit sig allt större. Leif Brost visar runt på stranden nere i Kämpinge och berättar om badhytten hans familj hade när han var liten.

– När jag var liten fanns inte de här klitterna. Då såg man ut till havet, säger Leif Brost.

Det gör man inte i dag. Stora sanddynor ligger i vägen och glasskiosken ligger inklämd i en krater omgiven av höga klitter.

– Alla de här sandmagasinen är relativt nya, säger Leif Brost.

Sandmagasinen har fyllts på under åren och efterhand förändrat kustbilden. Det blir särskilt dramatiskt när vattnet enligt Leif Brost nu står högre än vanligt och vindarna varit hårda. Delar av klitterna har rasat samman och sanden har förts ut i havet. Men sydvästvinden kommer enligt Leif Brost att fylla på med mer sand.

Lång sikt

Inne på museet visar Leif Brost bland annat gamla tidningsklipp om erosionen. Bilder visar hur det höga vattenståndet för några år sedan tog en del av klitterna, ungefär som nu. En bild bredvid visar hur stranden ser ut som vanligt igen efter en månads tid.

– Det som blåst upp de senaste åren ligger i klitterna. Det som hänt nu är att en del av den sanden är tillbaka i havet, säger Leif Brost.

<http://www.trelleborgsallehanda.se/apps/pbcs.dll/article?Dato=20070125&Kategori=...> 2007-02-20

Skriv ut artikel

Sida 2 av 2

Enligt Leif Brost har det kommit mer sand än havet tagit under de senaste 100 åren. Det är inte bara vädret som styr utan även människans aktiviteter som påverkar. När Skanörs hamn byggdes växte en stor sandrevell fram norrut mot Malmö.

Leif Brost menar att man måste se skeendet ur ett större perspektiv.

– Det är klart att det sker förändringar men det gör det på lång sikt, säger han.

Inte orolig

Bertil Ringberg, pensionerad pensionär i kvartärgeologi tycker inte det finns någon anledning att oroa sig över den senaste tidens förändringar.

– Orolig behöver man inte vara. Det här kommer och går hela tiden.

Havet tar sand bland annat i Löderup utanför Ystad där problemen med erosion är stora.

– Men här byggs det ofta på i stället, säger Bertil Ringberg.

Han anser inte att problemen med erosion är särskilt stora i Kämpinge och tror att stranden kommer att anta sin "vanliga" form innan badsäsongen tar fart.

– Det gör den alldeles säkert. Det kan jag nästan lova, säger Bertil Ringberg.

Magnus Aspegren

0410-545 31

magnus.aspegren@allehandasyd.se

Sidan är utskriven från: trelleborgsallehanda.se

© Trelleborgs Allehanda. Materialet skyddat enligt lagen om upphovsrätt.
Ansvarig utgivare: Margaretha Engström.

<http://www.trelleborgsallehanda.se/apps/pbcs.dll/article?Dato=20070125&Kategori=...> 2007-02-20

Skriv ut artikel

Sida 1 av 1



Högt vattenstånd och storm tär på strand

Publicerad: 31. Januari 2007
10:30
Senast uppdaterad: 31. Januari
2007 13:38

Havet har varit uppe och tafsat på sanddynerna längs stranden Borrby Strand-Mälarhusen och stranden är ovanligt smal.

Förklaringen till det är högt vattenstånd i kombination med stormigt väder. Någon erosion i dess rätta bemärkelse rör det sig inte om.



Havet har varit uppe och nafsat på både sanddynor och fort vid Borrby Strand. Eila Nilsson går dagligen med sin hund Alva längs stranden och har sett hur den förändrats och blivit smalare den senaste tiden. Bild: Thorsten Persson

Förstora bild >>

– Förklaringen är nog att stormen har eroderat bort en del av stranden men den lär sannolikt komma tillbaka igen, säger Bengt-Olov Lindqvist, teknisk chef i Simrishamns kommun.

När det gäller vår kommun är stränderna förhållandevis väldigt lite utsatta för erosionsproblematiken:

– Vi har ett mindre område vid Tobisvik, ett stycke strand strax norr om Vik och ett avsnitt mellan Knäbäckshuset och Stenshuvud som tidvis är ganska utsatta.

Många hundägare och även andra flanörer går dagligen på stranden vid Borrby Strand. En av dem är Eila Nilsson som i går promenerade två gånger där med sin pigga unghund Alva:

– Här brukar verkligen vara mycket bredare strand och visst har det förändrats det senaste tiden.

– Men det är väl inte mycket annat man kan göra än att ta sina promenader på annat håll om det blir för smalt här.

Jea Jonsson

Sidan är utskriven från: [ystadsallehanda.se](http://www.ystadsallehanda.se)

© Ystads Allehanda. Materialet skyddat enligt lagen om upphovsrätt.
Ansvarig utgivare: Margaretha Engström.

<http://www.ystadsallehanda.se/apps/pbcs.dll/article?Dato=20070131&Kategori=SIM...> 2007-02-20

Skriv ut artikel

Sida 1 av 2



Ja till att ta sand från Sandhammarens bank

Efterlängtat besked från länsstyrelsen öppnar för ny ansökan hos regeringen

Publicerad: 17. Maj 2006 06:00

Ystad

Länsstyrelsen godkänner att Ystads kommun tar sand från havsbotten utanför Sandhammarens och lägger ut på erosionsdrabbade partier. Man säger också ja till fem vågbrytare.



Ystads kommun planerar att uppföra fem vågbrytare i havet utanför Sandskogen. I första hand handlar det om två stycken som ska byggas. Länsstyrelsen har godkänt åtgärden. Bild: Anette Sjöstrand

Åtgärderna berör Natura 2000-områdena Ystads Sandskog, Sandhammarens och Sandhammarens-Kåseberga, men länsstyrelsen menar att varken sanduttaget, sandutläggningen eller vågbrytarna väntas ha någon betydande påverkan på de naturtyper och arter som pekats ut som särskilt skyddsvärda i områdena.

Förstora bild >>

Ett villkor för länsstyrelsens godkännande är dock att kommunen tillsammans med länsstyrelsen upprättar ett kontrollprogram för att se till att Natura 2000-områdena inte tar skada på lång sikt. Det handlar bland annat om att bevara det unika dynlandskapet.

Välkommet besked

För Ystads kommun är länsstyrelsens godkännande betydelsefullt, i synnerhet när det gäller den segdragna processen att få tillstånd att ta sand från Sandhammarens bank på havsbotten söder om Sandhammarens.

Med bland annat länsstyrelsens besked i ryggen tänker kommunen nu gå vidare och på nytt ansöka hos SGU (Statens geologiska undersökning) och regeringen om att få utvinna sand från Sandhammarens bank, dit mycket av den eroderade sanden transporteras med vattenströmmarna.

Sanden ska sedan läggas vid Ystads Sandskog och Löderup Strandbad för att minska erosionens skador och för att sand ska följa med vattnet vidare österut till Löderups strandbad där en stor del av stranden försvunnit.

Fick avslag

Sandutläggningen liksom sanduttaget i havet har godkänts av Miljödomstolen i Växjö år 2001 och är ett komplement till hövder och vågbrytare. År 2003 beslöt dock regeringen att avslå Ystads kommuns ansökan om att bedriva sandtäkt enligt lagen om kontinentalsockenlagen. Regeringen ansåg att det fanns risk att kusten och känsliga områden skulle ta skada.

<http://www.ystadsallehanda.se/apps/pbcs.dll/article?Dato=20060517&Kategori=YST...> 2007-02-20

Skriv ut artikel

Sida 2 av 2

Den här gången hoppas Erling Alm, teknisk chef i Ystads kommun, på ett mer positivt besked.

Att återföra eroderad sand är i dag det vedertagna sättet i Europa och USA att bekämpa erosionen på. Det framgår av det EU-projekt om erosion som kommunen deltar i (Messina-projektet). Kommunen har också deltagit i ett forskningsprojekt om sandutläggning som Lunds tekniska högskola och Statens geotekniska institut har gjort. En rapport väntas snart.

När det gäller vågbrytare planerar kommunen fem sådana utanför Ystads Sandskog. I första hand kommer två stycken att uppföras.

Anna Maria Erling

0411-55 78 46

anna.maria.erling@allehandasyd.se

Sidan är utskriven från: ystadsallehanda.se

© Ystads Allehanda. Materialet skyddat enligt lagen om upphovsrätt.
Ansvarig utgivare: Margaretha Engström.

<http://www.ystadsallehanda.se/apps/pbcs.dll/article?Dato=20060517&Kategori=YST...> 2007-02-20