

## Opgør om kystsikring

Myndighederne kræver den alternative kystsikring fjernet fra stranden ved Skallerup Klit og Nørlev Strand nord for Lønstrup. Hjørring kommune er af den opfattelse, at det er usikkert, om trykkudligningsrøret har haft en effekt for kystsikringen.

Plastikrørene blev i 2000 banket ned på stranden over en fire km lang strækning nord for Lønstrup. Da tilladelsen til forsøget udløb d. 1. juni 2003 kunne Hjørring kommune imidlertid konstatere, at stranden ikke havde mistet så meget sand som i de foregående år. Men kommunen og Kystdirektoratet mener, at det lige så godt kan skyldes vejret eller en anden faktor. Derfor har Kystdirektoratet i et brev til Hjørring kommune afvist at lade rørene stå trods opfinderens, Poul Jacobsens, ihærdige forsøg på at få indhentet en dispensation i Kystdirektoratet. Sagen er derfor gået i hårdknude, idet Poul Jacobsen har nægtet at følge myndighedernes krav om fjernelse af rørene.

Opfinderen har i øvrigt beskyldt Kystdirektoratet for magtmisbrug i striden. Han hævder, at rørene har været en stor succes, som har reddet ti sommerhuse fra at styrte i havet. Poul Jacobsen mener endvidere, at eftersom rørene tilhører ham, og de er placeret på sommerhusejeres private grunde, så myndighederne ingen hjemmel til at fjerne dem.

Poul Jacobsen fremhæver, at Kystdirektoratet har en dobbeltrolle ved både at have tilsynet med kystbeskyttelsen og så selv lave kystbeskyttelse. Derved udøver de

en grov konkurrenceforvridning, idet de ifølge opfinderen vil have markedet for sig selv, af hvilken grund de også nægter at anerkende, at andre kan løse opgaven mere effektivt og miljøsånsomt.

Som argument for sin opfindelses værdi siger Poul Jacobsen, at strandens bredde på visse strækninger er fordoblet, mens plastikrørene har været isat.

Ritzau/SL

## Ny tektonisk plade fundet under Tokyo

En japansk geolog udtaler, at han har opdaget en ny tektonisk plade under Tokyo-området, et fund der kan gøre det nødvendigt, at man i Japan ændrer opfattelsen af jordskælvsvarsling og præventive forberedelser. Denne nyhed blev bragt af Kyodo news agency for nylig.

Den nuværende regerings estimerer siger, at Tokyo har 90 % risiko for at blive ramt af et alvorligt jordskælv inden for de næste 50 år. Det sidste store skælv, der ramte byen i 1923, medførte 140.000 dræbte.

Ved at analysere data fra 150.000 jordskælv, som har fundet sted i regionen mellem 1979 og 2004, har Shinji Toda fra the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology udledt eksistensen af en plade, som, man tidligere har ment, var værende en del af den philippinske plade. Toda mener, at pladen er 25 km tyk og strækker sig over 10.000 kvm.

Hvis Toda's antagelser viser sig at være rigtige, er geologien i Tokyo-området endnu mere kompleks end nuværende modeller indikerer, hvor der tales om fire tektoniske plader, der nogle steder ligger oven på hinanden. Japan er et af Verdens mest seismisk aktive områder og er udsat for 20 % af Verdens jordskælv på en størrelse af 6 eller større på Richter skalaen.

"Folk siger, at et jordskælv direkte under Tokyo-regionen truer – uden fuldt ud at diskutere geologien i området," udtaler Toda. "Vi behøver en fyldestgørende undersøgelse igen af mekanismerne i området – pladestrukturen iberegnet," forsætter han.

Et regeringskatastrofe-forebyggelsespanel estimerede i februar, at et jordskælv af størrelsesordenen på 7,3 i Tokyo ville forårsage tab af menneskeliv på mere end 10.000 og material ødelæggelse på 1 trillion dollars. Der støder fire tektoniske plader sammen i Japan-regionen: den eurasiske, den nordamerikanske, den filippinske og den pacifiske.

www.cnn.com/PBSJ

# Geologisk Tidsskala

	System	Serie	
Kænozoikum	Kvartær	mio. år Holocæn	
		Pleistocæn	
	Tertiær	1,8 Neogen	Pliocæn
		24 Palæogen	Miocæn
		Oligocæn	
		Eocæn	
Mesozoikum	Kridt	65 Øvre	
		Nedre	
	Jura	135 Øvre	
		Mellem	
		Nedre	
	Trias	203 Øvre	
		Mellem	
		Nedre	
	Phanerozoikum	Perm	250 Lopingien
			Guadalupien
Cisuralien			
Karbon		295 Pennsylvanien	
		Mississippien	
Palæozoikum		Devon	355 Øvre
	Mellem		
	Nedre		
	Silur	410 Pridoli	
		Ludlow	
		Wenlock	
		Llandovery	
	Ordovicium	435 Øvre	
Mellem			
Nedre			
Kambrium	500 Øvre		
	Mellem		
	Nedre		
540			
Proterozoikum		2500	
Archæikum		(Præ-kambrium)	

**FALKENBERG**  
A/S MILJØRÅDGIVNING

- Undersøgelser
- Risikovurdering
- Projektering
- Oprydning
- In-situ
- Monitering

---

Vassingerødvej 145, Lyngø  
Tlf: + 45 48 18 75 66



Herningvej 36, Nykøbing F  
Tlf: +45 54 82 45 65

---

[www.falkgeo.dk](http://www.falkgeo.dk)  
[falkenberg@falkgeo.dk](mailto:falkenberg@falkgeo.dk)