



# Salt kan ødelægge halvdelen af landbrugsjorden

**H**alvdelen af Vietnams landbrugsjord kunne blive oversvømmet af havvand hvis den globale opvarmning medfører at oceanernes stiger med en meter, og oversvømmer de store deltaer i den Røde flod i nord og Mekong-floden i syd.

90 procent af Mekong-flodens delta og 35 procent af Den Røde Flods delta kan blive oversvømmet med saltvand, fortalte viceministeren for Landbrug ved en konference afholdt i september.

"Oversvømmelsen i Mekong-deltaet kunne være fire til fem måneder i regntiden og 70 procent af arealet ville være forurenet med saltvand i tørtiden". Mekong-deltaet er i alt lidt på over 4 mio. hektar.

De mest sårbare områder i Mekong-regionen er provinserne Can Tho, Long An, Soc Trang, Ca Mau samt Ho Chi Minh Byen med oversvømmelse fra en fjerdedel til halvdelen af hver provins.

Selvom 78 pct. af Den Røde flods deltas 1.486.000 ha er beskyttet af digesystemer, er man bekymret for, om digerne kan holde, hvis havoverfladen stiger en meter, som er digernes maksimum. Foruden beplantninger af de eksisterende diger planlægger ministeriet at skabe nye landbrugsarealer og dambrug som ikke rammes af indtrængen af saltvand.

Ministeriet sætter også mere fart på planer om at konstruere et kystdige-system fra den nordlige provins Quang Ninh til Quang Nam provinsen i den centrale region. Planer for et sæt af diger fra den tilstødende centrale provins Quang Ngai til Kien Giang i Mekong Deltaet, er sendt til premierministerens kontor til godkendelse.

## Forureningstruslen

Ekspert i vandingsystemer har foreslået bygning af et tre meter system af damme, som blokerer halvdelen af flodmundingerne langs 700 km kystlinje. Men denne løsning kan få uønskede konsekvenser. Dette kunne i stedet oversvømme deltaet med forurening fra industrizoner, advarer andre eksperter. Dammene vil hindre, at floderne løb indeholder affaldsvand, og

dermed langsomliggøre eller forhindre selvrensning-processen. "Det vil medføre store tab, hvis en tredjedel af regionen oversvømmes med havvand," siger Dr Vo Hung Dung fra Can Tho Handelskammer, "men hvis hele regionen oversvømmes med affaldsvand og forurenat vand er endnu værre."

Strømmen i Mekong-floden er allerede nu svagere på grund af damme ved vandkraftværker på flodens øvre del i Laos. Så damme ved udmundingen til havet ville forhindre hovedfloderne i deltaet i at fortsat have en minimumsfart på 2.000 kubikmeter i tørtiden, som er nødvendigt for at rense vandet.

## Dødszoner

Hvis Tien og Hau-floderne ikke fører forurenat vand bort, vil enorme mængder af affaldsvand af forurenat vand fra industrier, landbrug, fiskedamme toiletter vil ødelægge 30.000 km af floder og kanaler til dødszoner. Regionens 200 industrizoner udleder 50 millioner kubikmeter affaldsvand om året. Yderligere

500 million kubikmeter kommer fra dambrug og 600.000 ton fra private husholdninger. Udledninger fra industrien forventes af være fordoblet i 2020.

## Klager over øget forurening

Damme til at blokere saltvand er bygget i mange kystregioner uden sådanne overvejelser. I Tien Giang provinsens Go Cong halvø og Ca Mau provinsens hovedstad, er der nu alvorlige forureninger i den tørre tid.

Beboere nær Maspero og Hau floderne i Soc Trang provinsen har klaget over øget forurening af floderne.

Provinsmyndighederne har fundet og givet bøder til 11 fabrikker som fremstiller fiskeprodukter, for at overtræde miljøbeskyttelsesloven. Firmaer udledte urensat spildevand i Hau floden med indhold af BOD5 og COD over det tilladte niveau på op til 28 til 78 gange.

05-09 VNS

## Gratis bog: Turen går til de varme lande



1. september 2009 udkom "Turen Går Til De Varme Lande" om klimaproblemer i udviklingslande. Bogen fås gratis hos boghandlere og på landets biblioteker så længe oplaget rækker. Den er et samarbejde mellem Politikens Rejsebøger og Dagbladet Politiken med støtte fra Danida. I det kendte rejseguide-format tager bogen læserne med på en tur til de varme lande, hvor klimaændringerne kan ses og føles. Bogen er skrevet af Politiken-journalisterne Michael Rothenborg og Lars Dahlager. Bogen kan læses på nettet eller downloades som PDF. Kapitel 8 handler om Vietnam og kan hentes i A4-format på DVFs hjemmeside.

WWW.davifo.dk