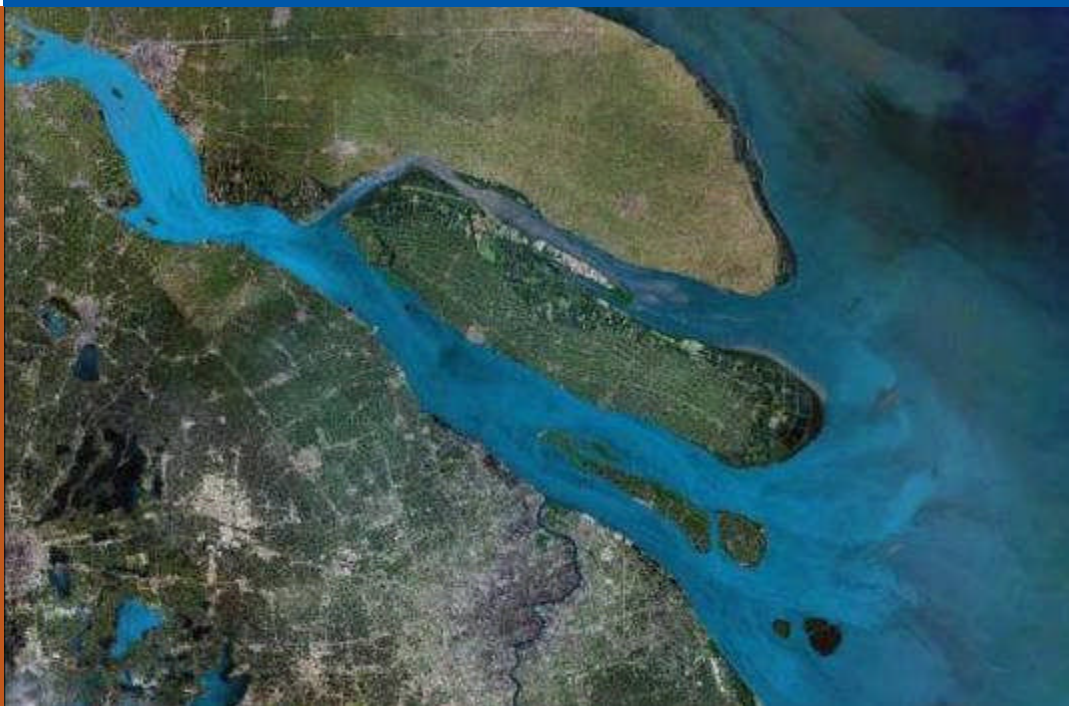


stroming



Stroming BV
natuur- en
landschapontwikkeling

in opdracht van
WWF China



Klimaatbuffer Yangtze estuarium

Advies over ontwikkeling: werken met de natuur

November 2008

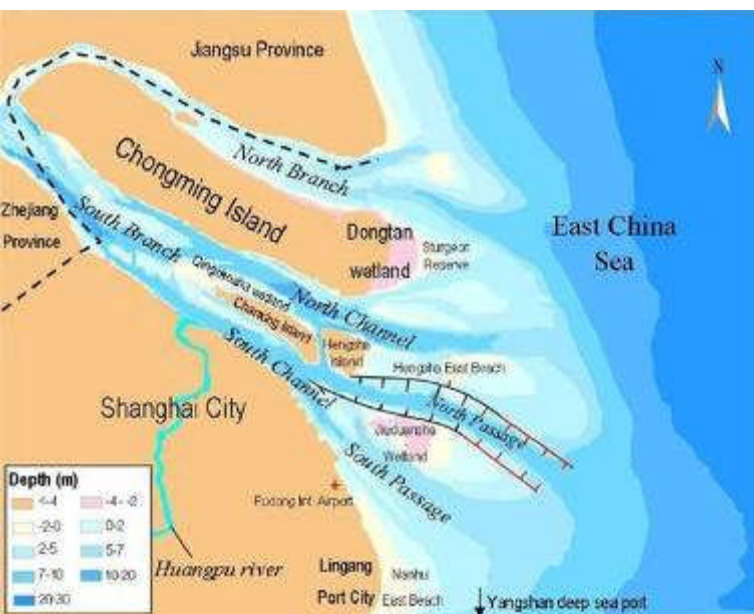
Alphons van Winden
Gerard Litjens



Yangtze estuarium bedreigt door gebrek aan ruimte

In november 2008 heeft Bureau Stroming op uitnodiging van WWF China een bezoek gebracht aan Shanghai om advies te geven over de ontwikkeling van het Yangtze estuarium. Het doel van dit werkbezoek was tweeledig:

- een beeld krijgen van de huidige conditie van de wetlands in het estuarium die worden bedreigt door erosie en grootschalige inpolderingen; en
- de relatie tussen de razendsnelle ontwikkeling van Shanghai en het functioneren van de natuurlijke processen in het estuarium beter te begrijpen.



UNIEK MILIEU VOOR PLANTEN EN DIEREN

Het estuarium vormt de monding van de Yangtze rivier. Op de zuidoever ligt de miljoenenstad Shanghai waar meer dan 18 miljoen mensen wonen en werken. Het estuarium is ongeveer 120 kilometer lang en 90 kilometer breed bij de monding. De rivier splitst zich in meerdere banen en stroomt langs de eilanden en wetlands naar zee. Door de aanwas van grote hoeveelheden sediment, aangevoerd door de rivier, breiden de wetlands zich steeds verder uit. Deze zoute, brakke en zoete getijde wetlands vormen een uniek milieu voor planten en dieren. Ze fungeren als paaigebied voor vissen en de waterplanten

bieden beschutting. Ook is er veel voedsel te vinden voor vissen zoals de Chinese Steur en de Indische Bruinvis. De wetlands in het oostelijk deel van het eiland Chongming vormen een belangrijke rust- en voederplaats in de migratieroute van trekvogels onderweg naar barre oorden of exotische bestemmingen.

EROSIE EN GROOTSCHALIGE INPOLDERINGEN

Het grootste probleem is dat de Chinese bevolking door het groeiende gebrek aan ruimte de wetlands op grote schaal aan het inpolderen is met hoge rigide dammen. Ten zuiden van Shanghai wordt zelfs een compleet nieuwe stad gebouwd, Lingang Port City. Op ingepolderd land worden zo ongeveer 800.000 mensen gehuisvest. Daarnaast zorgt de bouw van dammen zoals de bekende Drieklovendam ervoor dat het sediment in het stuwmeer bezinkt waardoor de sedimentlading van de rivier daalt. Dit veroorzaakt erosie van de wetlands. De verwachting is dat dit in de

toekomst erger zal worden. Wetlands vormen een natuurlijke verdediging tegen hoogtij en stormen. Door erosie en grootschalige inpolderingen gaat deze natuurlijke klimaatbuffer verloren. En dat terwijl de zeespiegel in de toekomst verder zal stijgen en de intensiteit en frequentie van stormen zal toenemen. Het verlies van wetlands in combinatie met overbevissing vormt ook een serieuze bedreiging voor de vispopulatie in het estuarium.

Een andere zorg is dat de wateraanvoer van de rivier de laatste jaren sterk is gedaald door grootschalige wateronttrekking. Daardoor dringt het zoute zeewater verder de monding binnen. Dit veroorzaakt problemen met de drinkwaterwinning voor de miljoenen mensen die in het gebied wonen.



UITDAGING: WERKEN MET DE NATUUR

De uitdaging is om de bewoners van het estuarium te overtuigen van de voordelen van "werken met de natuur". Door in harmonie met de natuur te leven behoudt het estuarium haar natuurlijke veerkracht zodat een duurzame toekomst van het estuarium kan worden veiliggesteld. WNF China heeft Bureau Stroming gevraagd om een bijdrage te leveren aan de WNF Yangtze Estuarium Visie. Deze visie beschrijft hoe

men door met de natuur mee te werken een veerkrachtig, veilig en vitaal estuarium kan behouden.

Advies Stroming

STOP GROOTSCHALIGE INPOLDERINGEN

Stroming adviseert om de lange termijn voordelen die het estuarium te bieden heeft scherp in beeld te brengen. De grootschalige inpolderingen van wetlands moet stoppen. Dit geeft alleen het voordeel van extra ruimte op de korte termijn, maar het land is laaggelegen en kwetsbaar voor overstromingen op de langere termijn. Door te stoppen met inpolderen kunnen de wetlands zich ontwikkelen tot een robuuste kustverdediging. Daarnaast ondersteunen ze de estuarine ecologie zoals een gezonde vispopulatie die een duurzame visserijsector ten goede zal komen.

De ontwikkeling van binnendijkse natuurgebieden als zoetwater buffer in tijden van droogte vormt een natuurlijke oplossing voor het zoetwaterprobleem. Het gebied wordt daardoor onafhankelijk van aanvoer van zoetwater van buitenaf.

Stroming heeft ook een voorstel gedaan voor zogenaamd "intelligent baggeren". De grote hoeveelheden sediment die uit de vaargeulen wordt gebaggerd kan namelijk gebruikt worden voor het stimuleren van wetland ontwikkeling elders.

BELEEF DE PRACHT EN SCHOONHEID VAN WETLANDS

De grote schaal van het estuarium vraagt om grootschalige oplossingen. Er moet snel actie worden ondernomen. Door de cruciale rol van het behoud van wetlands en de uitbreiding daarvan te erkennen is de eerste stap naar een duurzame toekomst gezet. WWF zal werkgroepen en pilots starten om het brede publiek te laten zien dat de "werken met de natuur" benadering werkt. Daarnaast moeten wetlands toegankelijk zijn voor het publiek zodat de pracht en schoonheid van deze bijzondere gebieden beleefd kan worden. Dit creëert tevens meer aandacht voor het probleem van wetland erosie.



Het advies van Stroming is meegenomen in de Yangtze Estuarium Visie die gepresenteerd wordt op de Wereld Tentoonstellingen 2010 in Shanghai.