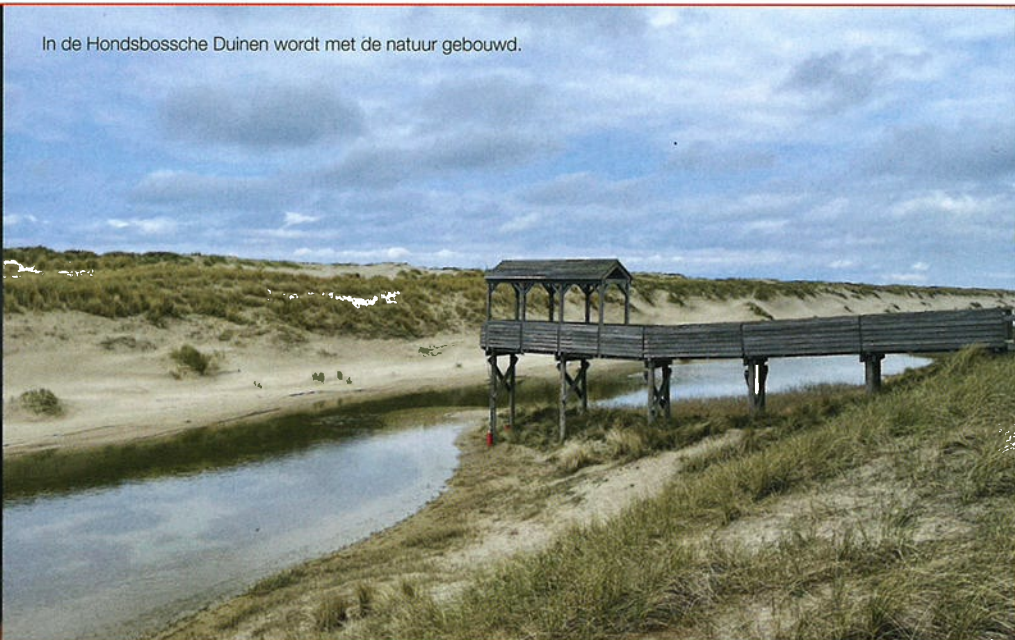




In de Hondsbossche Duinen wordt met de natuur gebouwd.



### Carolien Wegman, HKV Lijn in Water: 'Voor mij is nature-based waterbouw de norm'

Bij HKV Lijn in Water richt Carolien Wegman zich volledig op bouwen met de natuur. De adviseur Rivieren, Kusten en Delta's is al op uiteenlopende plekken in de wereld betrokken geweest bij nature-based versterkingsprojecten van kusten en rivieren die als gevolg van de klimaatverandering worden geplaagd door overstromingen, droogte en kusterosie. Vorig jaar was ze hiervoor op de Malediven, eerder werkte ze in Myanmar. Ook is Wegman actief voor het WACA-programma van de Wereldbank, dat de West-Afrikaanse kust tegen overstromingen en erosie moet beschermen.

"In plaats van beton en zand zetten we steeds vaker de processen in die in de natuur plaatsvinden. Als er zandtransport plaatsvindt door golfbewegingen, kun je daar gebruik van maken. Ook het duingebied leent zich voor natuurlijke oplossingen. Door het doorstuiven van zand kunnen duinen meegroeien met de zeespiegelstijging."

Een onderdeel van haar werk is het verzorgen van trainingen in het gebruik van satellietdata. "Aan de hand hiervan kun je de meest geschikte locaties identificeren voor nature-based ingrepen. Het is prachtig als je ziet dat mensen met dit soort gratis tools leren werken."

#### Vertrouwen

In eigen land zit Wegman in het programmateam van stichting Ecoshape, waarin aannemers, ingenieursbureaus en kennisinstellingen de ontwikkeling van natuurlijke waterinfrastructuur in ons land in praktijk brengen, zoals de Brede Groene Dijk en de Hondsbossche Duinen bij Petten.

"Nature-based oplossingen worden vaak nog als ingewikkeld gezien. Er is nog veel monitoring en inzicht nodig in hoe je dit soort zandige en groene infrastructuur moet onderhouden. De waterbouw heeft vooralsnog meer vertrouwen in harde kustverdedigingen van beton. Daar zijn handleidingen voor. Nature-based technieken zijn zeker niet overal geschikt, maar het zou goed zijn om ze standaard als optie mee te nemen. Kijk niet alleen of een dijk of een dam nodig is, maar neem het hele fysische systeem mee en ga daarmee aan de slag."

#### Sociale factoren

Neem ook mee hoe bewoners het gebied gebruiken, geeft Wegman mee. In het estuarium van de Casamance-rivier in Senegal heeft de plaatselijke bevolking met lokale houtsoorten een netwerk van dammetjes aangelegd. Dat blijkt heel goed te werken. Jaarlijks komt er twintig meter kust bij.

"Een van de lessen is dat techniek niet automatisch de oplossing is en dat je naast inzicht in het fysisch systeem het sociaaleconomisch systeem in een gebied in de vingers moet krijgen. Je kunt nog zo'n geweldige technische oplossing aanreiken, je hebt ook de mensen daar nodig. Zij kennen het gebied. Luisteren is een vaardigheid die in ons werk steeds meer nodig is. Alleen zo kun je pas echt doorgronden waar het probleem zit en waar behoefte aan is."

"Zelf ben ik hier erg enthousiast over. Voor mij is nature-based de norm. De belangstelling ervoor groeit. We krijgen veel sollicitatiebrieven van jonge mensen die iets met nature-based oplossingen willen doen. Het fijne van HKV is dat je veel vrijheid hebt. Ik krijg alle ruimte om mij in nature-based bouwen te ontwikkelen, en ik word uitgedaagd om te laten zien dat het werkt. Als je ergens enthousiast over bent, dan mag je hier daarvoor gaan."