

Position paper

Building with Nature – het antwoord op watervraagstukken zit in de natuur

Vandaag, 22 maart 2018 is het Wereldwaterdag. Elk jaar vieren we op wereldwaterdag de kracht van water en creëren we bewustwording voor de uitdagingen op het gebied van waterveiligheid. Dit jaar is het thema 'Nature for Water' vanuit de gedachte dat de antwoorden op wereldwijde watervraagstukken te vinden zijn in de natuur. Natuur en water zijn onlosmakelijk verbonden met onze behoeften op maatschappelijk, economisch, cultureel en milieugebied.

De wereldbevolking groeit de komende decennia nog met 50%. De gemiddelde welvaart van burgers stijgt. Toenemende urbanisatie en economische groei lopen tegelijk op met de ontwrichtende impact van klimaatverandering. Al deze processen zijn met elkaar verbonden en zorgen voor een toenemende druk op hulpbronnen zoals mineralen, natuur, ecosystemen, de oceanen en atmosfeer.

Een enorme inspanning en creativiteit zijn nodig om deze uitdagingen aan te pakken. We hebben nieuwe antwoorden nodig op de vragen die op ons af komen. Een integrale en innovatieve benadering is nodig om tot betere en duurzame oplossingen te komen.

Building with Nature is een essentieel onderdeel van het antwoord op deze uitdagingen. Deze integrale benadering van ontwerpen biedt oplossingen voor maatschappelijke behoeften zoals hoogwaterbescherming, infrastructuur en voedselproductie en biedt tegelijk extra voordelen in de vorm van bijvoorbeeld grotere biodiversiteit, CO2 vastlegging en recreatieve en economische functies. Bovendien zijn Building with Nature-oplossingen aan te passen aan veranderende omstandigheden, vaak kosteneffectiever en hebben een grotere impact dan traditionele oplossingen.

Building with Nature

Building with Nature, internationaal ook Nature Based Solutions genoemd- biedt ontwerpoplossingen voor maatschappelijke uitdagingen. Building with Nature is gebaseerd op een goed begrip van natuurlijke ecosystemen en de functies die ze leveren. In het ontwerp worden deze functies benut. Innovaties op het vlak van governance en business- en financieringsmodellen zijn nodig om tot deze oplossingen te komen.

In de watersector is de afgelopen jaren behoorlijke vooruitgang geboekt in het begrijpen, functioneren, ontwerpen en beheren van Building with Nature oplossingen. Building with Nature combineert de behoeften op gebied van aan milieu, economie en maatschappij en levert een wezenlijke bijdrage aan de Sustainable Development Goals die we in 2015 zijn overeengekomen.

Voorbeeldproject

Planning en ontwerp van Nature Based Solutions begint met begrip van het ecosysteem – een dynamisch complex van levende en niet levende elementen – en het in kaart brengen van de mix aan uitdagingen op alle aspecten van duurzame ontwikkeling. Door natuurlijke processen te benutten om maatschappelijke uitdagingen op te lossen creëren we tegelijk meerwaarde voor onze leefomgeving.

In Demak, Indonesië, gaat een Indonesisch-Nederlands samenwerkingsverband van publieke en private partijen de ernstige kusterosie tegen door mangrovebos dat de afgelopen decennia verloren is gegaan op een natuurlijke manier te herstellen. Hiervoor worden halfdoorlatende houten dammen aangelegd waarachter slib neerslaat. Mangrovebos kan in deze slibbodem op een natuurlijke manier terug groeien. Om de herstelde mangrovebossen te beschermen en langdurig beheer van het bos te waarborgen, krijgt de lokale bevolking training en opleiding in duurzame aquacultuur in het achterland van de mangrovebossen. Een systeem van bio-rights (leningen uit voor dit doel ingesteld

en fonds) stimuleert de inwoners van het dorp mangrove te onderhouden en om de delen die al als visvijvers worden gebruikt weer te vergroenen.



Links: Aanleg van halfdoorlatende dammen om aanslibbing te stimuleren. Rechts: Halfdoorlatende dammen en natuurlijke mangrove – Desa Bedono (Credits Nanang Sujana, Wetlands International)

Deze integrale en inclusieve benadering van kusterosie laat zien dat met elkaar samenhangende maatschappelijke uitdagingen aan te pakken zijn met Building with Nature. Deze integrale benadering vervult de behoeften vanuit maatschappelijk, economisch en milieuoogpunt. Het herstel van de mangrovebossen resulteert in maatschappelijke meerwaarde zoals ruimte voor vis- en garnalenkwekerijen, toegenomen biodiversiteit, CO₂-vastlegging en recreatieve voorzieningen voor de stedelingen en internationale toeristen. De samenwerking met lokale bevolking en de kennis die zij opdoen over het beheren van hun leefomgeving, zorgt voor eigenaarschap. Dat waarborgt op zijn beurt weer het beheer en onderhoud van het gebied. De lokale bevolking heeft zo de mogelijkheid om hun traditionele leefwijze te handhaven en tegelijk meer inkomen te genereren.

Kennisontwikkeling over Building with Nature

De afgelopen 10 jaar hebben we veel geïnvesteerd in kennisontwikkeling en begrip van de principes van Building with Nature. In Nederland is veel ervaring op gedaan in ontwikkeling, onderzoek en implementatie van projecten zoals de Zandmotor, Ruimte voor de Rivier, De Hondsbossche Duinen en het lopende Marker Wadden project.

Nederland biedt een unieke mix van creatieve en technische ontwerp-kennis en kennis en ervaring op het gebied van ecologie, sociale wetenschap en governance. Bovendien is Nederland een uitstekend laboratorium voor Building with Nature, een unieke testlocatie voor nieuwe concepten om de uitdagingen op watergebied aan te pakken en uit te voeren.

In onderzoeksprogramma's ontwikkelen we toegepaste kennis gebaseerd op pilotprojecten, zoals het publiek private Building with Nature programma van EcoShape, het Kennis en Innovatieprogramma Marker Wadden en NKWK NOW Living labs in the Dutch Delta.

Building with Nature opschalen

Nu is het tijd om op grote schaal van Bouwen met de Natuur te leren, deze te herhalen en op te schalen. Daarvoor zijn de volgende stappen nodig:

- Een nieuwe generatie ingenieurs, ontwerpers, ecologen, beleidsmakers, bestuurders en politici opleiden in het gedachtegoed van Building with Nature

- Ontwikkel een stevig verhaal over Building with Nature op landschapsschaal voor de uitdagingen op watergebied, inclusief business cases en voorbeelden van succesvolle pilotprojecten,
- Implementeer wereldwijd grootschalige pilotprojecten en deel opgedane kennis en ervaring
- Betrek de lokale bevolking in de planning en implementatie van Building with Nature en zorg dat ze kennis en financiële middelen hebben om de oplossingen op te schalen, in samenwerking met overheden en de private sector;
- Schaal bestaande pilots op en herhaal deze met internationale consortia in de rest van de wereld, in samenwerking met de financiële sector (Multilateral Development Banks, Green Climate Fund, overheden, private sector en pensioenfondsen)

De Nederlandse publieke en private sector werken succesvol samen om deze uitdagingen aan te pakken. We werken graag internationaal samen om onze unieke kennis en ervaring te delen. Laten we onze krachten bundelen en Building with Nature wereldwijd opschalen.

Henk Ovink

Special Envoy for International Water Affairs, Kingdom of The Netherlands Sherpa to the UN/WB High Level Panel on Water

Henk Nieboer

Director of EcoShape Building with Nature