



Levende kust

Natuurlijke klimaatbuffer 'Levende Kust' draagt bij aan de bescherming tegen hoog water van kust- en deltawateren. Dit type klimaatbuffer versterkt de primaire waterkering door een natuurlijke inrichting van de kust, zoals duinvorming met vrij stuivend zand en natuurlijke kwelders die golven remmen. De natuurwaarde van het gebied stijgt hierdoor, omdat het planten, vogels en onderwaternatuur die van oorsprong hier thuis horen, biedt wat ze nodig hebben.

WERKING

Het aanleggen en inrichten van vooroevers, zandbanken en kwelders zorgt voor meer golfremming en het invangen en vastleggen van extra zand en slib. Door het aanbrengen van kerven in de buitenste duinenrij en met zogenaamde washovers op de Waddeneilanden wordt zand uit de open zee dieper het duingebied ingetrokken, waardoor deze sterker en klimaatbestendiger worden. Daar waar we toch met dijken moeten werken, zorgen innovatieve concepten als groene, brede dijken, dubbele dijken of overslagbestendige dijken voor een geleidelijke overgang tussen water en land. Deze overgangen dempen de kracht van de zee op een geleidelijke en natuurvriendelijke manier.

PROJECTEN

- 1 Oesterdam
- 2 Noord-Friesland buitendijks



Veiligheidsbuffer Oesterdam

“
Gebruik
maken van
krachten
van de
natuur

In de Oosterschelde is sinds de aanleg van de stormvloedkering sprake van zandhonger. Het getij is verminderd, waardoor het evenwicht tussen erosie en sedimentatie is verstoord. Zandplaten en slikken verdwijnen langzamerhand onder water, wat niet alleen habitatverlies is voor vogels en zeehonden, maar ook een bedreiging vormt voor de kustveilig-

Maatregelen

Het zandlichaam is 2 kilometer lang en bestaat uit 600.000 kubieke meter zand. Het zand is direct voor de Oesterdam gestort en versterkt met kunstmatige oesterriffen.



heid. De stijgende zeespiegel versterkt dit effect nog eens extra. Met het project Veiligheidsbuffer Oesterdam is ingegrepen om de negatieve effecten van zandhonger als afslag van platen en schorren tegen te gaan. Dit project is in 2014 afgerond. De opgedane kennis en ervaringen worden gebruikt voor plannen elders in het Oosterscheldegebied, zoals het Verdrongen Land van Zuid-Beveland en de Roggenplaat.

Proces

Doordat gebruik gemaakt is van de krachten die in de natuur aanwezig zijn is op een zeer efficiënte en kostenbesparende manier gewerkt. Na verschillende stakeholdersbijeenkomsten is een keuze gemaakt uit verschillende varianten.

Effecten

- Kostenbesparing onderhoud dijk.
- Duurzaam behoud foerageer- en rustgebied vogels en zeehonden.
- Tegengaan zandhonger.
- Vergroten kustveiligheid.
- Verbeteren natuur en recreatie.

Partners

Rijkswaterstaat, Natuurmonumenten, Provincie Zeeland. De proef is een initiatief van het ministerie van Infrastructuur en Milieu.



Noord-Friesland buitendijks

De Peazemerlannen bestaan uit een zomerpolder, kwelder, dijken en slikken. De zomerpolder krijgt nu alleen bij de instroomopening van klepduikers nieuw sediment en blijft daardoor achter bij de zeespiegelstijging. Als er een toegang tot de zee

Maatregelen

Het project is nog in ontwikkeling. Dit gebied is een pilotgebied voor onderzoek naar de functie van kwelders als voorland voor de dijk. Er is daarnaast nu al monitoring van bodemdaling door gaswinning, sedimentatie, vegetatieontwikkeling en (broedvogels).



wordt gemaakt, kan de zomerpolder weer opslibben en meegroeien met de zee. Dat is goed voor planten en vogels van kwelders en voor stabiliteit van de achterliggende dijk. Tevens wordt bij opslibbing van de kwelder CO₂ vastgelegd.

Proces

Na afstemming met de omgeving wordt een schetsontwerp verwerkt tot een definitief ontwerp en bestek, om in 2019 tot uitvoering te komen. Voor de financiering zijn diverse aanvragen in behandeling.

Effecten

- Natuurontwikkeling, waterveiligheid en recreatie in Noord-Fryslân.
- Versterken broedgelegenheid weidevogels en wadvogels.
- Optimalisering veilige beweiding.
- Verhogen recreatieve beleving.
- Kwelderontwikkeling en vastlegging CO₂.
- Veiligheid en versterking van de functie van de achterliggende dijk.

Partners

It Fryske Gea, Rijkswaterstaat, provincie Fryslân, Wetterskip Fryslân



**Opslibben
en meegroeien met
de zee**