

Klimaatbuffer 'Levende Kust'

Het klimaatbuffer type 'Levende Kust' draagt bij aan de bescherming van kust- en deltawateren tegen hoogwater. Door het natuurlijk inrichten van de kust wordt de primaire waterkering versterkt. Door deze maatregel zal de natuurwaarde in het gebied verhogen, omdat het gebied hierdoor de planten, onderwaternatuur en vogels biedt wat het nodig heeft (Coalitie Natuurlijke Klimaatbuffers, z.d.-e).



Door het aanleggen van kwelders, zandbanken en vooroevers wordt er meer zand en slib vastgelegd, wat zorgt voor golfremming. Wanneer er toch dijken nodig zijn kunnen groene brede dijken ervoor zorgen dat er een geleidelijke overgang is tussen het water en het land. Door deze geleidelijke overgang worden golven gedempt op een natuurvriendelijke manier (Coalitie Natuurlijke Klimaatbuffers, z.d.-e).

Huidige 'Levende Kust' in Zuid-Holland

De huidige klimaatbuffer 'Levende Kust' in Zuid-Holland' wordt weergegeven in figuur 1 (en bijlage 1).

Zandmotor

De Zandmotor is een kunstmatig schiereiland, wat ervoor zorgt dat de kust tussen Hoek van Holland en Scheveningen op een natuurlijke manier kan aangroeien (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, 2022).

Springertduinen

Het Waterschap Hollandse Delta is momenteel bezig met het project 'Springertduinen' om te zorgen voor natuurlijke duingroei. In het najaar van 2022 zal er werkelijk duingroei plaatsvinden, wat ervoor zorgt dat de kust beter is beschermd (Waterschap Hollandse Delta, 2022).

Punt van Voorne

De kust van Voorne is rond 2002 door Rijkswaterstaat aangeduid als één van de zwakke schakels in de Nederlandse kustverdediging.

Waterschap Hollandse Delta heeft daarom in 2009-2010 over een lengte van 4 km aan de zeezijde een brede duinenrij van 130 meter aangebracht (duinsuppletie) en het strand verhoogd (strandsuppletie).

[Projecten | Klimaatbuffers](#)



Figuur 1: Huidige 'Levende Kust' in Zuid-Holland

Benodigde 'Levende Kust' in Zuid-Holland

Vergroten waterveiligheid

De Klimaatbuffer 'Levende Kust' heeft als functie het vergroten van de waterveiligheid. Ook de klimaatbuffers 'Groenblauwe ruimte', 'Biobouwers' en 'Natuurlijke spons' vervullen deze functie.

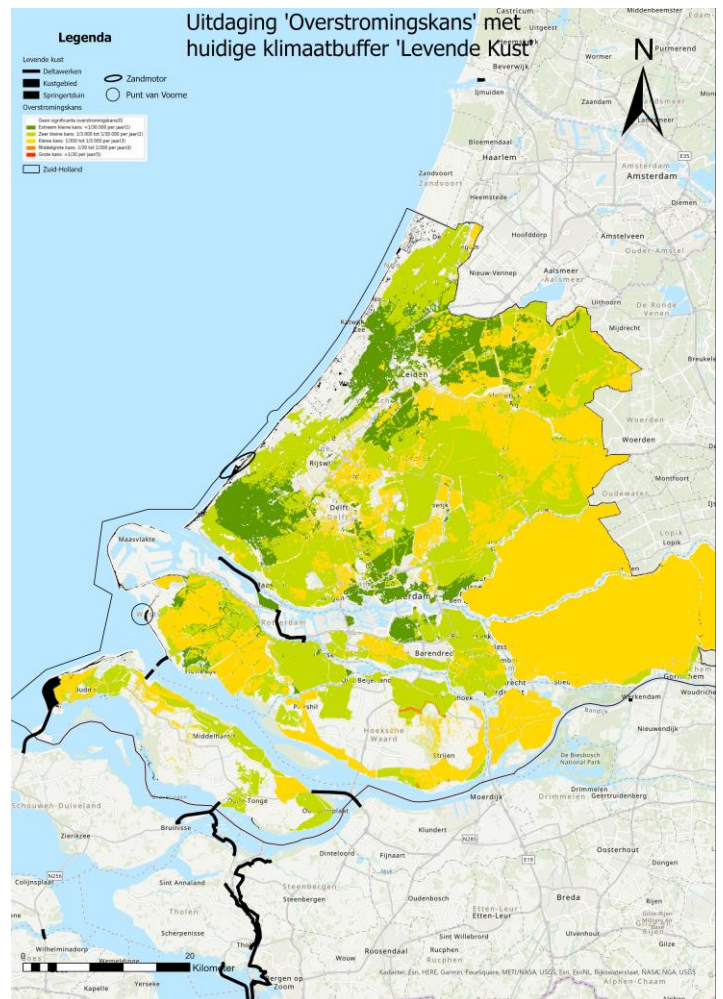
Uitdaging 'Overstromingskans'

Het realiseren van de klimaatbuffer 'Levende Kust' kan een bijdrage leveren aan het oplossen van de uitdaging 'Overstromingskans'. Uit de kaart 'Overstromingskans' van de provincie ([Klimaatatlas | Zuid-Holland](#)) blijkt dat de kans op overstromingen in Zuid-Holland vrij klein is. In het oosten van de provincie is deze kans het grootst, waarbij het gaat om een 'kleine kans op overstromingen'.

In figuur 2 (en bijlage 2) is de uitdaging 'Overstromingskans' samen met de huidige klimaatbuffer 'Levende Kust' weergegeven.

Door de aanhoudende zeespiegelstijging is verdere bescherming van de Zuid-Hollandse kust nodig. Een project zoals de Zandmotor kan hiermee als goed voorbeeld fungeren voor overige locaties langs de Zuid-Hollandse kust.

Om uitdaging 'Overstromingskans' aan te gaan zullen er in de toekomst langs de kustlijn meerdere klimaatbuffers gerealiseerd moeten worden.



Figuur 2: Overstromingsrisico met Klimaatbuffer 'Levende Kust'

Kansrijke Levende Kust in Zuid-Holland

In het kader van het halen van de klimaatdoelen in de provincie is er een verkenning uitgevoerd naar kansrijke 'Levende kust' locaties in Zuid-Holland. Deze verkenning kan als input worden gebruikt voor de invulling van diverse provinciale opgaven.

Figuur 3 (en bijlage 3) geeft de kansrijke locaties voor de klimaatbuffer 'Levende kust' weer.

Dubbele dijken

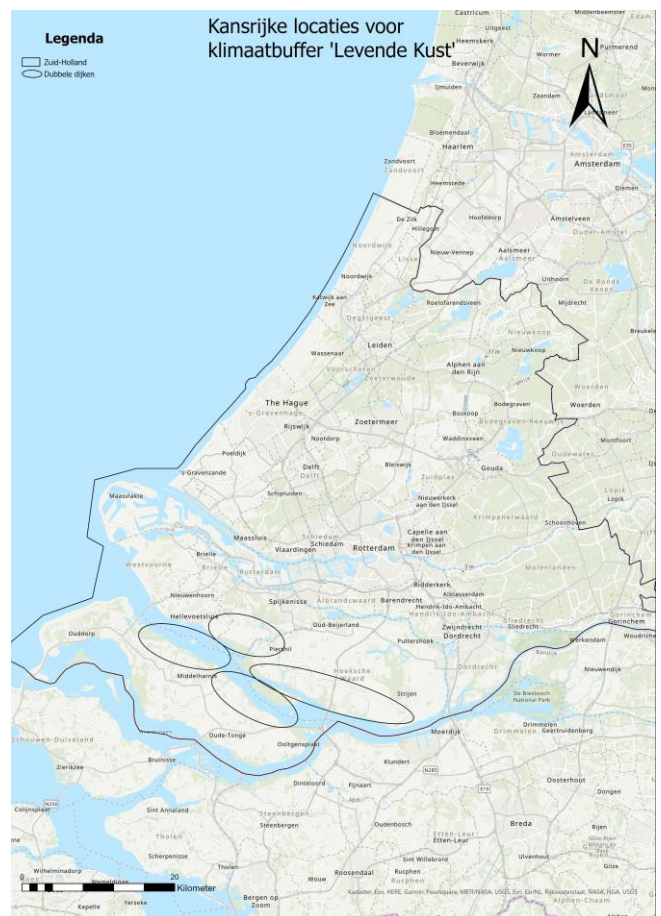
De aanleg van dubbele dijken op diverse locaties in de provincie zal van waarde zijn voor het beschermen van de kust.

Een dubbele dijk houdt in dat niet één, maar twee dijken zorgen voor de waterveiligheid. Achter de eerste dijk komt een tweede (lagere) dijk in het achterland te liggen. Zo ontstaat een duurzame en een klimaatbestendige kustverdediging, gericht op het meegroeien met de zeespiegel. Daarnaast is de combinatie van twee dijken ook van waarde voor natuur de landbouw en recreatie.

De zogenaamde 'wisselpolder' tussen de dubbele dijken vangt waardevol slib op.

Het principe van een wisselpolder is gebaseerd op een dubbele dijk. In de huidige zeedijk wordt een opening gemaakt, waardoor eb en vloed weer vrij spel krijgen in het achterliggende land. De zee wordt vervolgens tegengehouden door een tweede dijk: een al bestaande voormalige zeedijk, slaperdijk of nieuw aan te leggen tweede dijk. Die kan iets lager en goedkoper zijn dan de huidige zeekering, omdat de ergste kracht dan al uit het water is gehaald achter de eerste dijk.

[Kustverdediging tussen dubbele dijken: veilige, natuurlijke en goedkopere oplossing \(wwf.nl\)](http://www.wwf.nl)



Figuur 3: Kansrijke locaties klimaatbuffer 'Levende kust'