



Onderzoek naar de  
werking van zeegaten

# Pilotsuppletie Buitendelta Amelander Zeegat

Rijkswaterstaat voert vanaf 2018 een pilotsuppletie uit op de buitendelta tussen Ameland en Terschelling. Door 5 miljoen m<sup>3</sup> zand op de zeebodem van het Amelander Zeegat te leggen, onderzoekt Rijkswaterstaat hoe de Nederlandse kust op een duurzame manier kan meegroeien met de zeespiegelstijging. We willen met deze pilot meer kennis opdoen over de werking van zeegaten, omdat daar nog weinig over bekend is. Met metingen voor, tijdens en na de suppletie willen we inzicht krijgen in de (zand)stromen en het (bodem)leven in het zeegat. Zo komen we erachter of zeegaten geschikte locaties zijn om in de toekomst te suppleren.

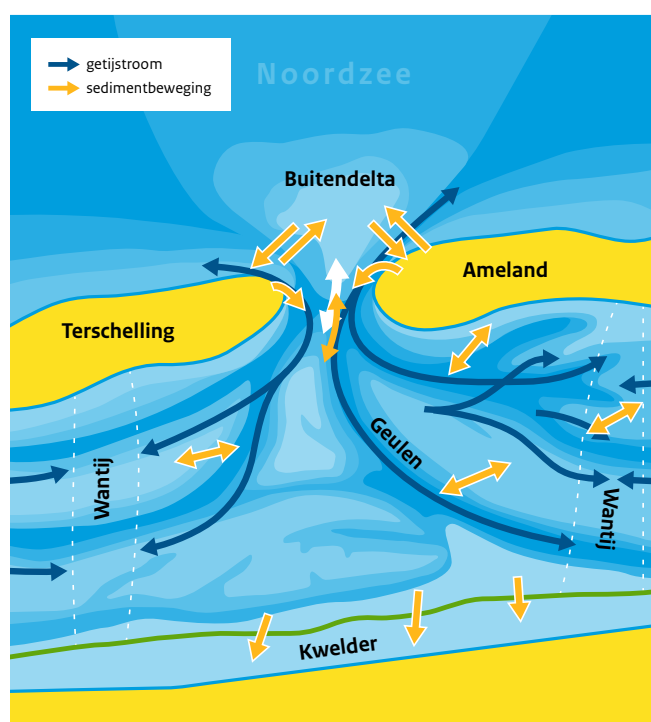
De Nederlandse kust erodeert. Zand verplaatst zich naar dieper water en naar de achterliggende bekkens zoals de Waddenzee. Sinds de jaren 90 voorkomen we teruggang van de kust met zandsuppleties, gemiddeld 12 miljoen m<sup>3</sup> zand per jaar.

## Nieuwe locaties, minder hinder

In de toekomst zijn er mogelijk meer en grotere zandsuppleties nodig. Dat komt door zeespiegelstijging en bodemdaling. Wanneer we meer zand moeten suppleren om de kust te laten meegroeien met de zeespiegelstijging, dan zijn andere locaties nodig om dit zand kosteneffectief en met zo min mogelijk hinder aan te brengen. Daarom willen we onderzoeken of zand suppleren in één van de buitendelta's van het Waddengebied een aanvullende maatregel kan zijn naast de bestaande zandsuppleties langs en op de kustlijn.

## Buitendelta

Buitendelta's zijn relatief ondiepe gebieden tussen Waddeneilanden. Deze gebieden spelen een belangrijke rol bij de uitwisseling van zand en slib tussen de kust van de Noordzee en de Waddenzee en bij de uitwisseling van zand tussen de eilanden.





### Een pilotsuppletie in het Amelander Zeegat

De pilotsuppletie komt in het gebied tussen Ameland en Terschelling omdat hier al andere onderzoeken (en dus metingen) lopen waar we bij kunnen aansluiten. Het is een zeegat waar veel verandert door stroming en het is vrijwel niet beïnvloed door de afsluiting van de Zuiderzee en de Lauwerszee. Het onderzoek levert daardoor naar verwachting nieuwe inzichten op over kustonderhoud in het algemeen en in het bijzonder over zandsuppleties in buitendelta's.



### Onderzoek

We gaan onderzoeken hoe en waarheen het zand zich verplaatst. Ook onderzoeken we welk bodemleven aanwezig is in de buitendelta en hoe het bodemleven zicht ontwikkelt na het aanbrengen van de suppletie.

### Resultaten

Met de kennis uit deze pilot kunnen we een goed onderbouwd advies geven over de effectiviteit van zandsuppleties in buitendelta's om de kust te onderhouden en over de effecten van zulke suppleties op het bodemleven.

### Kustgenese 2.0

De pilot is onderdeel van het onderzoeksprogramma Kustgenese 2.0. Het doel van dit programma is: *'Het ontwikkelen van kennis om vanaf 2020 goed onderbouwd besluiten te kunnen nemen over beleid en beheer van het Nederlandse zandige kuststelsel'*. Zie voor meer informatie ook de factsheet over Kustgenese 2.0.

Kustgenese 2.0 komt voort uit het Deltaprogramma 2015. Het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat is opdrachtgever. Kustgenese 2.0 is onderdeel van het Nationaal Kennis- en Innovatieprogramma Water en Klimaat.

### Samenwerking en financiering

Voor de pilotsuppletie werkt Rijkswaterstaat samen met het wetenschappelijk onderzoeksprogramma SEAWAD, Wageningen Marine Research (WMR) en Naturalis.

### Meedoen?

Voer je onderzoek uit dat aansluit bij de pilot? Sluit je dan aan. Door samenwerking zorgen we voor efficiëntie en dragen we bij aan de gezamenlijke kennisontwikkeling voor een veilige en aantrekkelijke kust.

## Meer informatie en contact

[www.rws.nl/kustgenese2](http://www.rws.nl/kustgenese2)  
Carola.van.Gelder-Maas@rws.nl

Dit is een uitgave van



Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

**NKWK** Nationaal Kennis- en  
innovatieprogramma  
Water en Klimaat

Februari 2018