

---

## Leefomgeving

---

### Opgave 8 – Kustbeheer op Texel

---

*Bestudeer bron 1 die bij deze opgave hoort.*

*Gebruik de atlas.*

Hieronder staan drie stellingen.

- 1 De west- en de oostkust van Texel zijn beide voorbeelden van zachte kusten.
  - 2 Het kustbeheer in Nederland is erop gericht de Basiskustlijn zoveel mogelijk dynamisch te handhaven.
  - 3 De relatieve zeespiegelstijging is in West-Nederland kleiner dan de absolute zeespiegelstijging.
- 2p 29 Geef van elke stelling aan of deze waar of niet waar is.

Op de plaats waar nu Noorderhaaks ligt, zijn in het verleden vaker zandplaten ontstaan. Dit heeft te maken met het bij elkaar komen van twee stromingen (zie bron 1).

- 2p 30 Leg uit dat het bij elkaar komen van twee stromingen leidt tot het ontstaan van zandplaten.  
Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

Rijkswaterstaat versterkt op veel plaatsen de kust door zandsuppleties. Hierbij kan ervoor gekozen worden om zand voor de kust op te spuiten (vooroeversuppletie) of om zand op het strand te spuiten (strandsuppletie). Vooroeversuppletie is goedkoper dan strandsuppletie.

- 2p 31 Geef nog twee voordelen van vooroeversuppletie ten opzichte van strandsuppletie.

*Gebruik bron 1 en de overzichtskaart van Noord-Nederland.*

De westkust van Texel wordt door strandpalen (zie bron 1) in drie kustvakken verdeeld: het kustvak tussen strandpaal 6 en 9, het kustvak tussen strandpaal 9 en 12 en het kustvak tussen strandpaal 12 en 18.

Rijkswaterstaat heeft voor deze kustvakken het volgende besloten:

- a bij één kustvak wordt een **strandsuppletie** uitgevoerd;
  - b bij één kustvak wordt een **vooroeversuppletie** uitgevoerd.
  - c bij één kustvak wordt helemaal **geen** zandsuppletie uitgevoerd.
- 3p 32 Geef voor elk kustvak aan
- welk besluit Rijkswaterstaat daar heeft genomen;
  - waarom daar voor dit besluit is gekozen.

## Opgave 8 – Kustbeheer op Texel

bron 1

### Noorderhaaks en het Molengat

Noorderhaaks is een zandplaat in de Noordzee, direct ten westen van het Marsdiep. Via het Marsdiep stroomt water in en uit de Waddenzee. Noorderhaaks is ontstaan op de plaats waar de opkomende vloedstroom uit de Noordzee en de ebstroom uit de Waddenzee elkaar ontmoeten. Noorderhaaks verplaatst zich in noordoostelijke richting. In het verleden zijn er meer van dit soort zandplaten ontstaan, zoals de zandplaat Onrust, die aan het eind van de negentiende eeuw aan Texel is vastgegroeid. Het is niet zeker of Noorderhaaks ook ooit aan Texel zal vastgroeien. De stroming in het Molengat is sterk en de afstand tussen Noorderhaaks en Texel wordt niet kleiner.

