

Opgave 8 – Leefomgeving: Zeespiegelstijging en deltasenario's

Bij deze opgave horen de bronnen 18 en 19.

Gebruik bron 18.

Uitspraak 1: bij de deltasenario's wordt voor het jaar 2100 rekening gehouden met een zeespiegelstijging van maximaal 1 meter.

Uitspraak 2: het RCP8,5-scenario voorspelt tussen 2050 en 2100 een maximale zeespiegelstijging van rond de 15 millimeter per jaar.

Uitspraak 3: het smelten van landijs op Antarctica en Groenland draagt meer bij aan zeespiegelstijging dan het smelten van zee-ijs in het noordpoolgebied.

2p **29** Geef voor elk van de uitspraken aan of die juist of onjuist is.

Bij het berekenen van de scenario's (zie bron 18) is rekening gehouden met zowel absolute als relatieve zeespiegelstijging.

1p **30** Geef aan waarom in Nederland juist ook met relatieve zeespiegelstijging rekening gehouden wordt.

Een bijkomend probleem van zeespiegelstijging is verzilting in het westen van Nederland.

2p **31** Leg uit dat in het westen van Nederland verzilting vooral in de zomer optreedt.

Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

Gebruik bron 19.

In bron 19 staan vier toekomstscenario's voor Nederland weergegeven.

3p **32** Geef

- het scenario dat voor Nederland het gunstigste is;
- twee manieren waarop de Nederlandse overheid dit scenario kan bereiken.

Opgave 8 – Leefomgeving: Zeespiegelstijging en deltasenario's

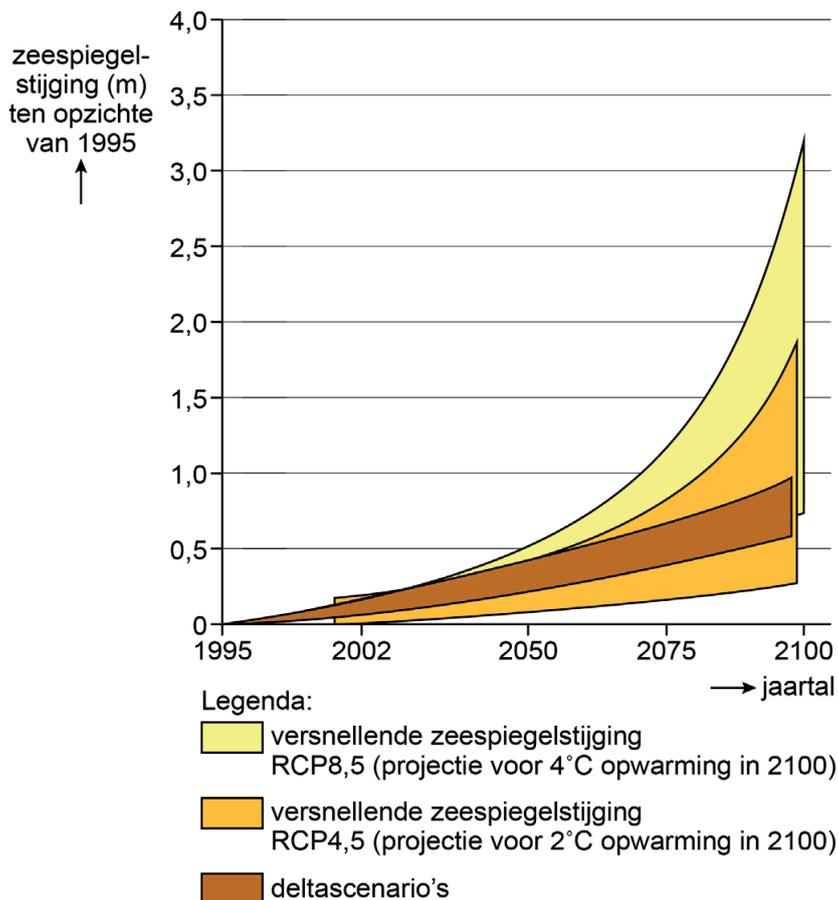
bron 18

Zeespiegelstijging en deltasenario's

De zeespiegelstijging voor de Nederlandse kust bedraagt momenteel 2 mm per jaar, maar gaat steeds sneller. Op basis van deze versnellende zeespiegelstijging zijn voor de Nederlandse kust verschillende deltasenario's uitgewerkt. De deltasenario's zijn gebaseerd op de verwachte zeespiegelstijging.

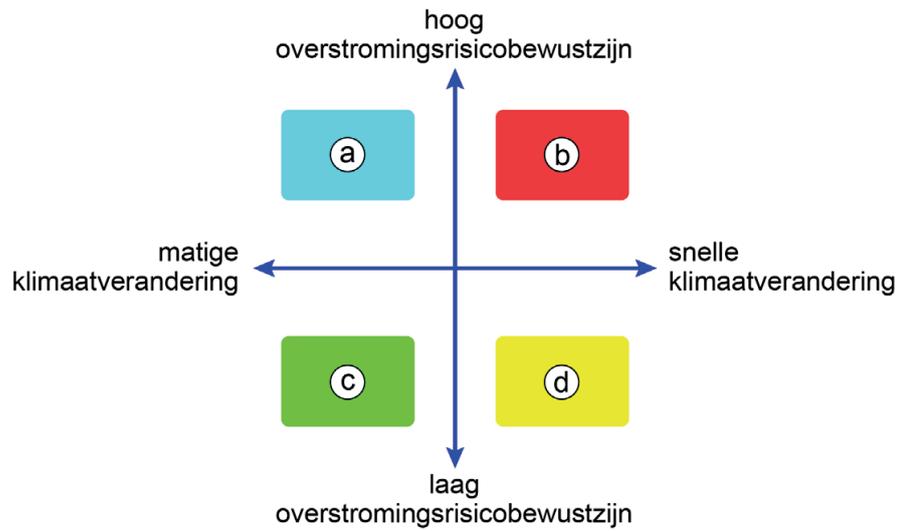
Door het versneld afbreken en smelten van het landijs op Antarctica en Groenland zou de zeespiegel zelfs nóg sneller kunnen stijgen dan de zeespiegelstijging waarmee in de deltasenario's rekening gehouden wordt. De verwachtingen voor deze nog snellere zeespiegelstijging zijn in de grafiek weergegeven met RCP4,5 en RCP8,5.

Verwachte zeespiegelstijging



bron 19

Toekomstscenario's



Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.