



Kennisprogramma Zeespiegelstijging

Annemiek Roeling

ministerie van Infrastructuur & Waterstaat

Jos van Alphen

staf Deltacommissaris

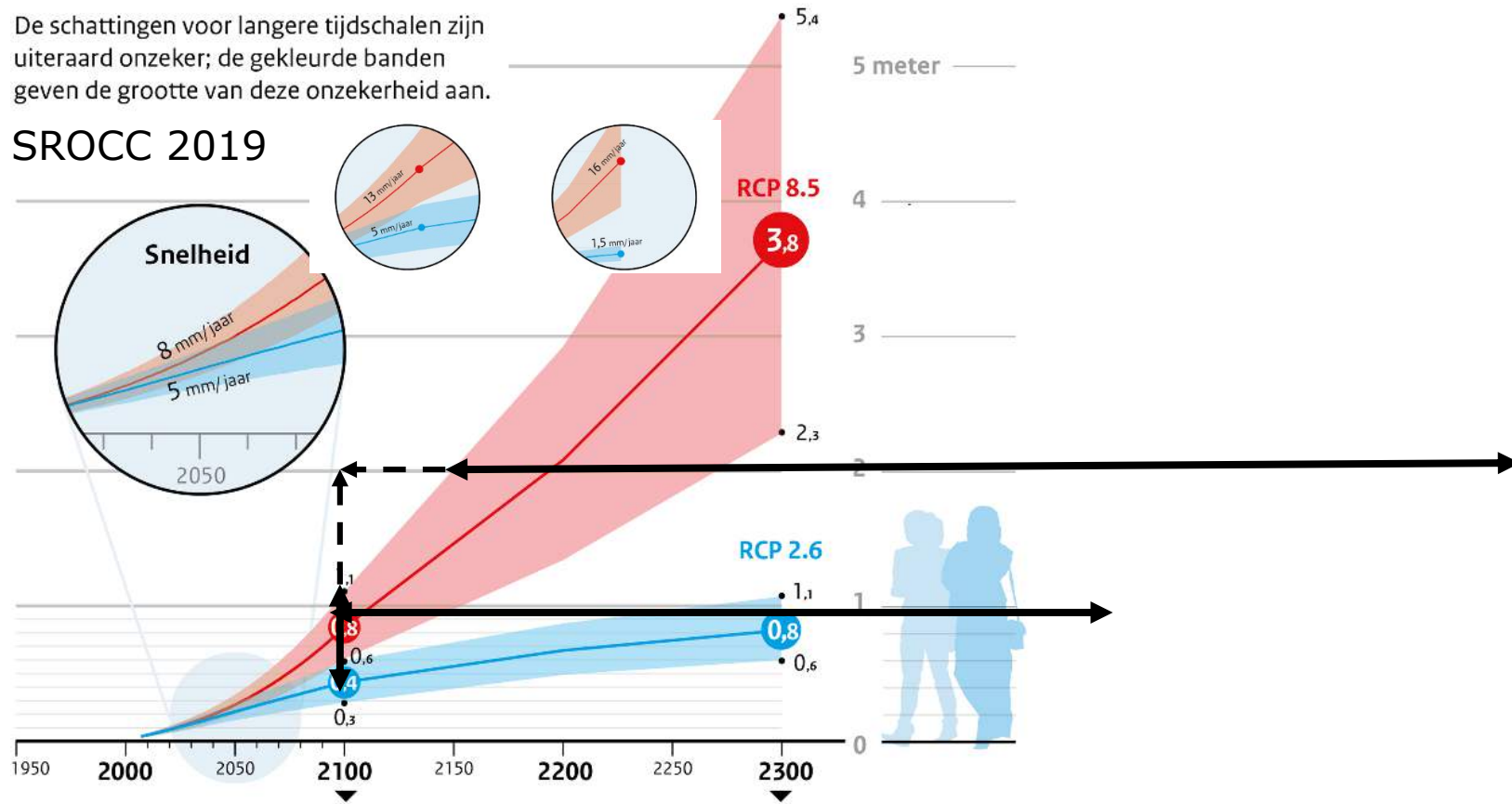
5 maart 2020



Aanleiding: mogelijk versnelling ZSS na 2050

De schattingen voor langere tijdschalen zijn uiteraard onzeker; de gekleurde banden geven de grootte van deze onzekerheid aan.

SROCC 2019



'Wat als'-studie Deltares 2018

MOGELIJKE GEVOLGEN VERSNELDE ZEESPIEGELSTIJGING

Deltares

- Extra versnelling onzeker, pas na 2050 merkbaar
- Impact ingrijpend
- Huidige aanpak goede basis veilige en leefbare Delta tot 2050
- In tussentijds onderzoek:
 - onzekerheid in processen en effecten verkleinen
 - verkennen van benodigde maatregelen

Expertise Netwerk Waterveiligheid

- Tot 1 meter haalbaar met investeringen, verder onderzoeken
- Zoetwater waarschijnlijk eerder probleem dan veiligheid
- Ook stijgsnelheid belangrijk, m.n. voor kust en Wadden
- Tijdig aandacht voor Zuid-Westelijke Delta en Rijnmond

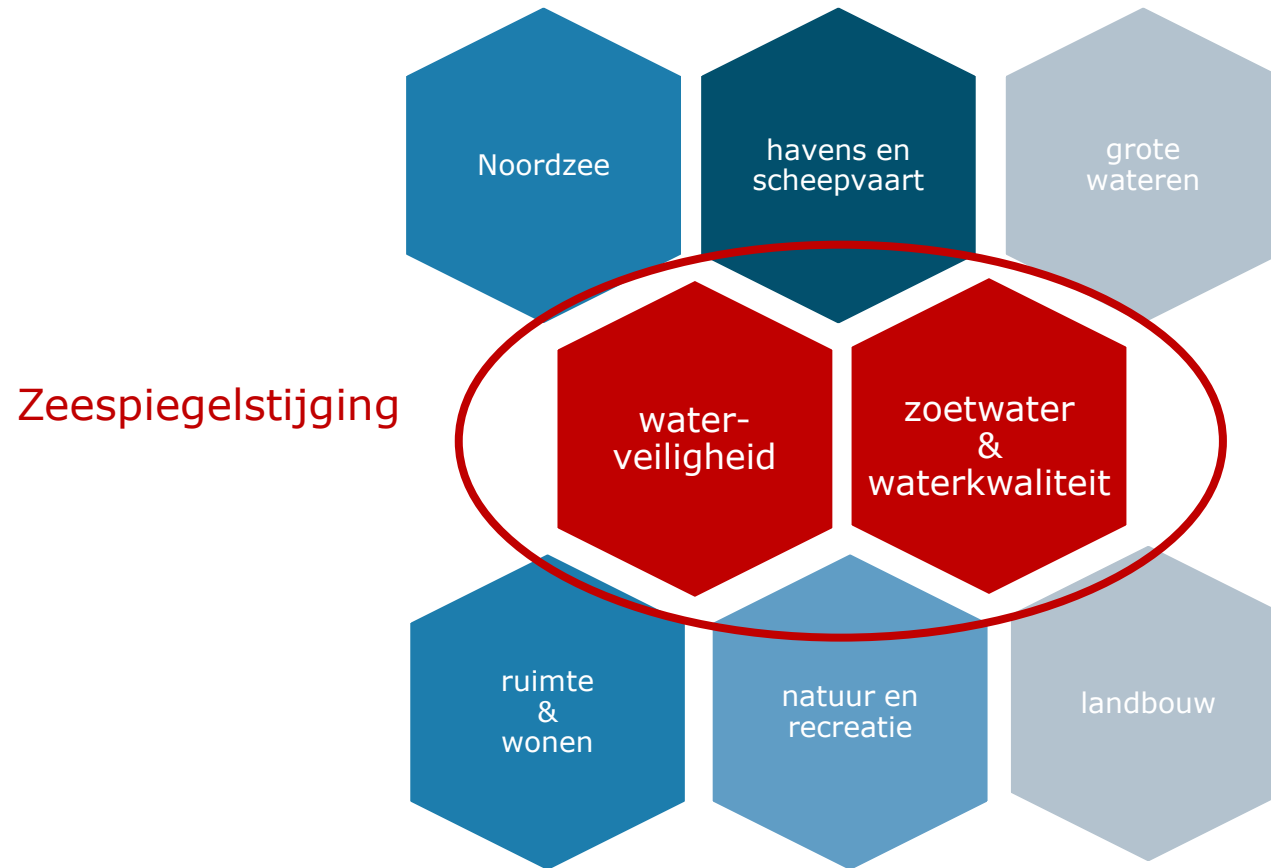


Horizon





Scope

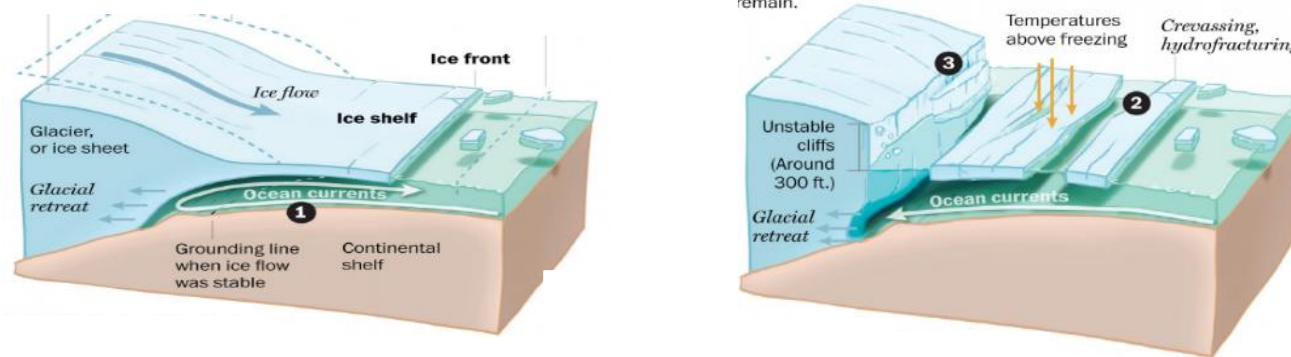




Spoor I zeespiegelstijging en Antarctica

Wat kunnen we verwachten?

- Centrale vragen:
 - welke mechanismen spelen op Antarctica?
 - wat voor effecten op snelheid mondiale zeespiegelstijging?
 - wat wordt regionale impact langs Noordzeekust?
- fundamenteel onderzoek en internationale samenwerking



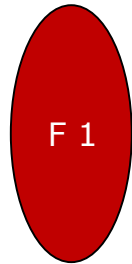
- Onzekerheid wordt de komende jaren niet volledig weggenomen.



Spoor II Systeemverkenningen

Wat betekent dit?

Onderzoek naar impact op:



- natuurlijke (zandige) systeem
- primaire keringen
- watersysteem, inclusief het regionaal watersysteem (zoetwater/verzilting en waterkwaliteit/ecologie)



- sectoren, zoals natuur, landbouw, recreatie/toerisme, havens en scheepvaart, drinkwater en ruimtelijke inrichting

Bepalen houdbaarheid huidige voorkeursstrategie

Verkennen mogelijke alternatieve strategieën voor herijking DP2026

Uitvoering via regionale systeemstudies samen met de regionale deltaprogramma's



Spoor III Signaleringsmethodiek

Wanneer handelen?



Doel en aanpak:

- Ontwikkelen van een methodiek (met data) om versnelling van zeespiegelstijging tgv Antarctica tijdig en betrouwbaar te kunnen detecteren;
- Signaalgroep Deltaprogramma (KNMI, RWS, Deltares, PBL, WUR, CBS, staf DC);

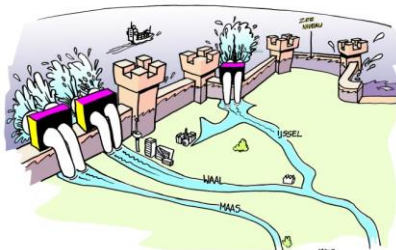


Spoor IV Lange Termijn opties

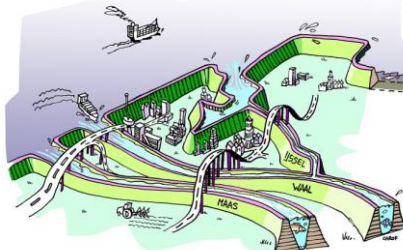
Wat is het handelingsperspectief?

- Zicht krijgen op:
 - mogelijke oplossingsrichtingen voor de lange termijn (> 2100);
 - mogelijke synergie met andere ruimtelijke ontwikkelingen (woningbouw, natuur) en transities (energie, landbouw);
 - korte termijn acties en maatregelen om deze oplossingsrichtingen open te houden.

A) Beschermen gesloten



B) Beschermen open



C) Zeewaarts



D) Meebewegen



©Carof-Beeldleveranciers in opdracht van Deltares



Spoor V Implementatiestrategie

Hoe krijgen we het voor elkaar?



participatie



communicatie

Gedrag!?



governance



transitiemanagement

