



Delta Programme Commissioner

Het deltaprogramma en toekomst scenario's

Jos van Alphen
Staf Deltacommissaris

27 September 2017



Deltaprogramma, om een ramp te voorkomen



NL veilig en bewoonbaar houden, nu en in de toekomst;

3 doelen:

- bescherming tegen hoogwater
- voorzien van voldoende zoetwater
- klimaatbestendig stedelijk gebied

Onzekere toekomst → Adaptieve benadering:

- Scenario's
- Adaptieve strategieën
- Flexibele maatregelen
- Meten-Weten- Handelen / Signaalgroep



Maeslantkering



1/10 per jr →

+ 75 cm: 1 /jr

+ 150 cm: 10 /jr

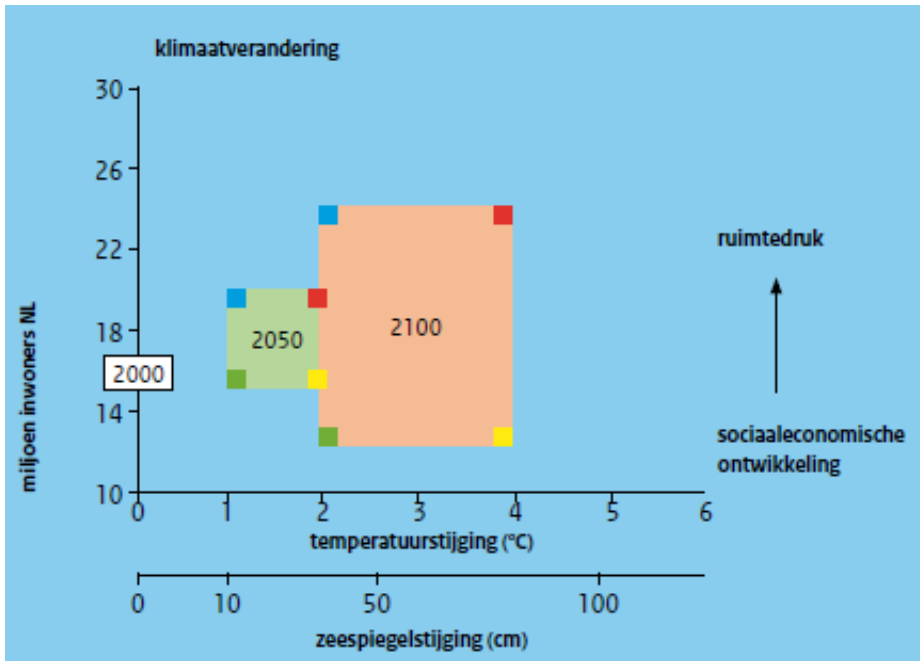
+ 300 cm: 100 /jr

→ Toenemende
coincidentie met
hoge rivierafvoer

→ Wanneer / hoe
vervangen?



4 Delta scenario's



- **Klimaatverandering**

- zeespiegel,
- rivierafvoer
- Regenval / piekbuien
- Verdamping

- **Socio-economic ontwikkelingen**

- bevolkingsomvang,
- economie,
- landgebruik
- zoetwatervraag

- inspiratie,
- ontwerp
- robuustheids test



Concretiseringsbehoefte t.b.v. DP (voorbeelden)

Klimaat/ extreem weer

- Zeespiegel
- Stormkracht/frequentie
- Frequentie/omvang piekafvoer

- Frequentie/duur droogte / neerslagtekort

- Piekbui frequentie/intensiteit
- Frequentie nachttemp. > 20

Relevantie voor DP

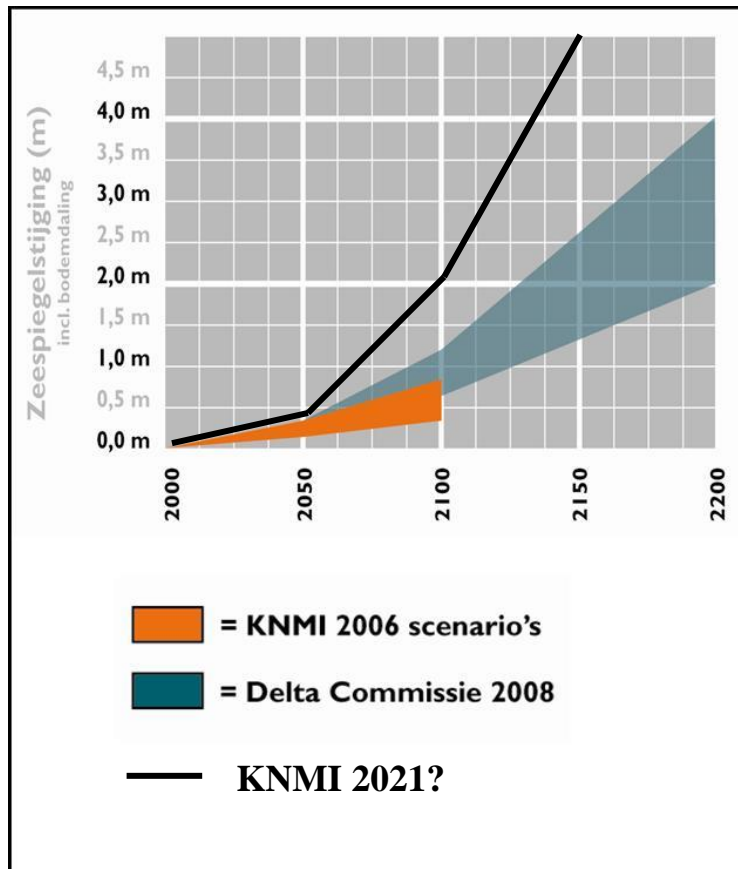
- Suppletieomvang
- Intergetijdegebieden
- Sluitfrequentie stormvloedkeringen
- Inzetfrequentie/duur pompen
- Inzet retentie

- Inzetfrequentie/duur KWA

- ontwerp stedelijk waterbeheer
- Aangepast bouwen



Worst case/high end climate change scenario's



Ca. 10 international experts, “believers and non believers” express their ideas on possible extreme scenario's, related to:

- IPCC scenario A1F1 (+ 6° C in 2100) *)
- including melting of land-ice on Greenland and Antarctica.