

Afsluitvoorziening Kromme Raken



26 september 2019



Agenda

- 1 Welkom en opening
- 2 Achtergrond maatregelenstudie Droge Voeten 2050
- 3 Variantenstudie afsluitvoorziening Kromme Raken
- 4 Vragen en discussie
- 5 Afsluiting



Droge Voeten





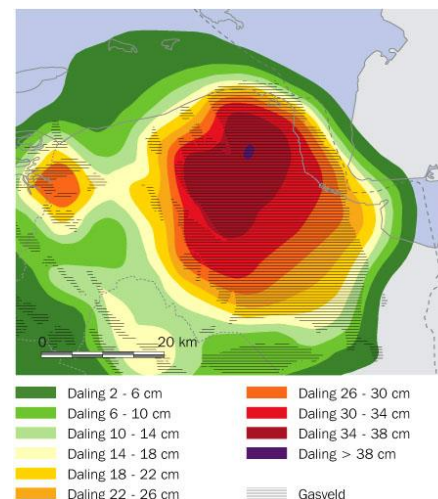
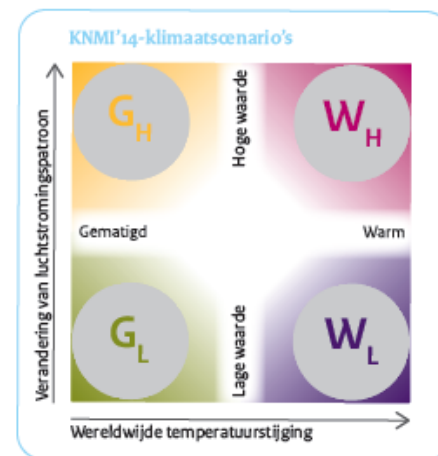
Droge Voeten maatregelen

Klimaatverandering leidt tot extremere
neerslag en een hogere zeespiegel

- 12% meer neerslag dan nu!
- Tot 40 cm hogere waterstanden op
de Waddenzee

Bodemdaling maakt dat water verder
omhoog gepompt dient te worden

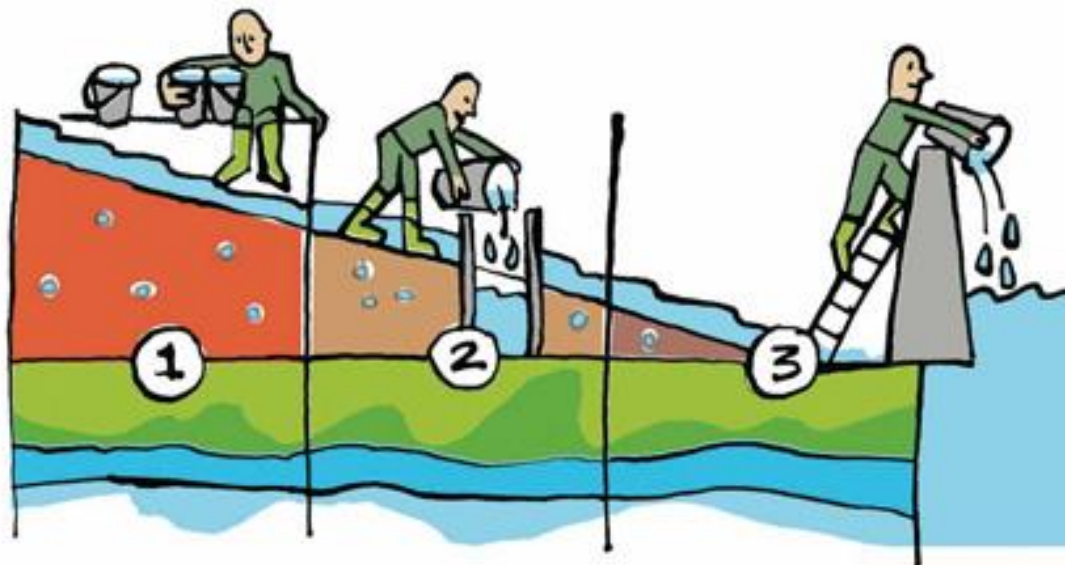
- Tot 40 cm bodemdaling!





Droge Voeten maatregelen

Een effectief en afgewogen maatregelenpakket om tot 2050 de waterveiligheid te borgen



Vasthouden, bergen & afvoeren



Gedrag huidige watersysteem





Gedrag huidige watersysteem

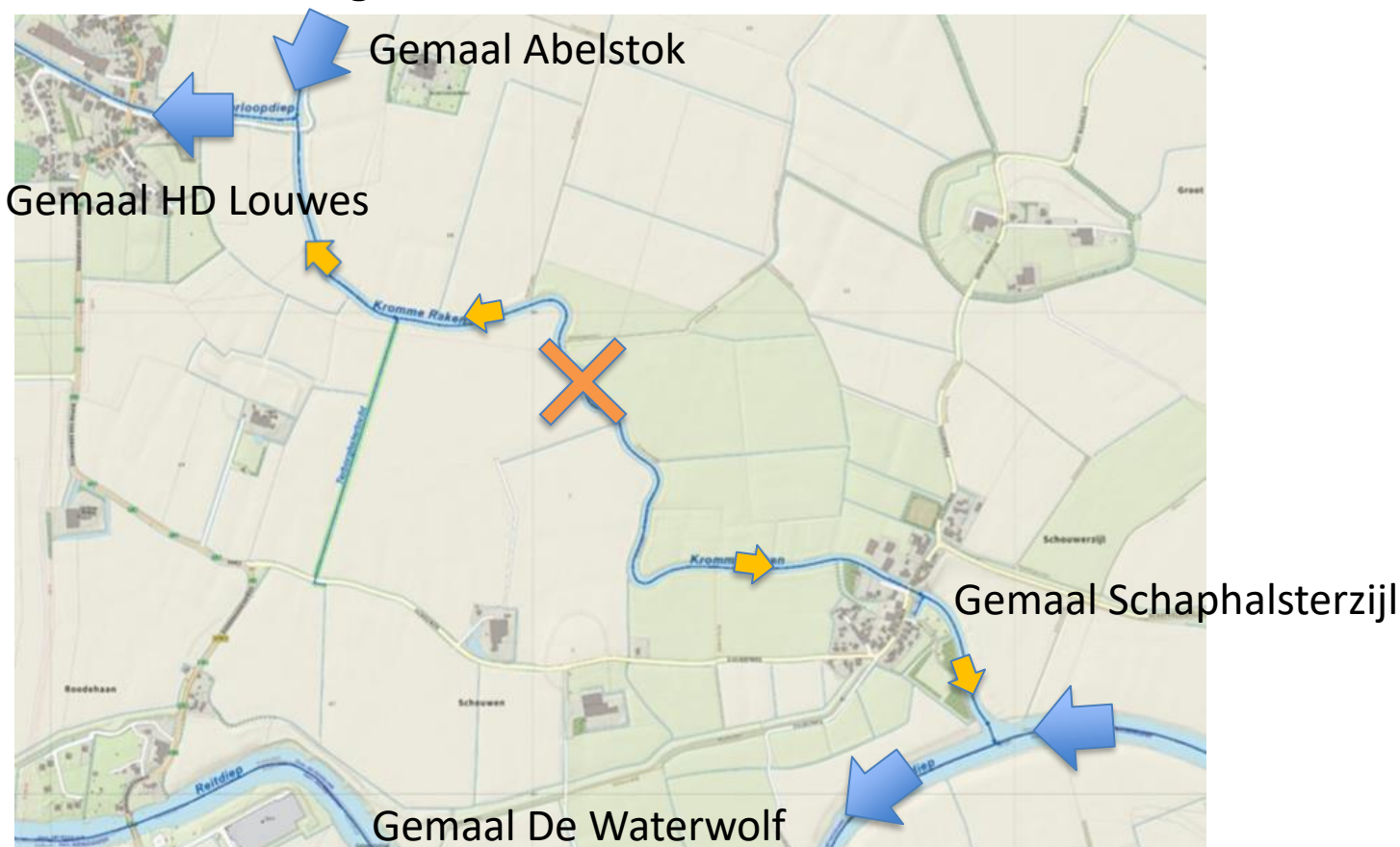
In de huidige situatie stroomt bij hoogwater water vanuit Abelstok richting gemaal de Waterwolf, dat is ongewenst.





Afsluitvoorziening Kromme Raken

Dit willen we voorkomen door de Kromme Raken onder hele extreme omstandigheden af te sluiten.





Maar wat betekent dit nu...?

- In reguliere omstandigheden (>99% van de tijd) verandert er niets.
- Als we verwachten dat de waterstanden extreem hoog worden, gaat de afsluitvoorziening dicht.
- Dit kunnen we goed inschatten, omdat we werken met een BOS systeem dat gevoed wordt door actuele meerdaagse verwachtingen van neerslag en zeewaterstanden.
- Als de afsluitvoorziening dicht zit, zorgt de uitbreiding van gemaal HD Louwes dat voldoende water afgevoerd kan worden in de richting van Warfhuizen (en verder).
- Het zuidelijk deel van Noorderzijlvest wordt ontlast, en langs de Kromme Raken blijft de waterhuishouding nagenoeg gelijk.



Afsluitvoorziening De Kromme Raken

- 1 Geschiedenis in vogelvlucht
- 2 Gebiedskenmerken
- 3 Zoekgebied
- 4 Hoe kan het eruit zien?
- 5 Beoordelingskader
- 6 Planning



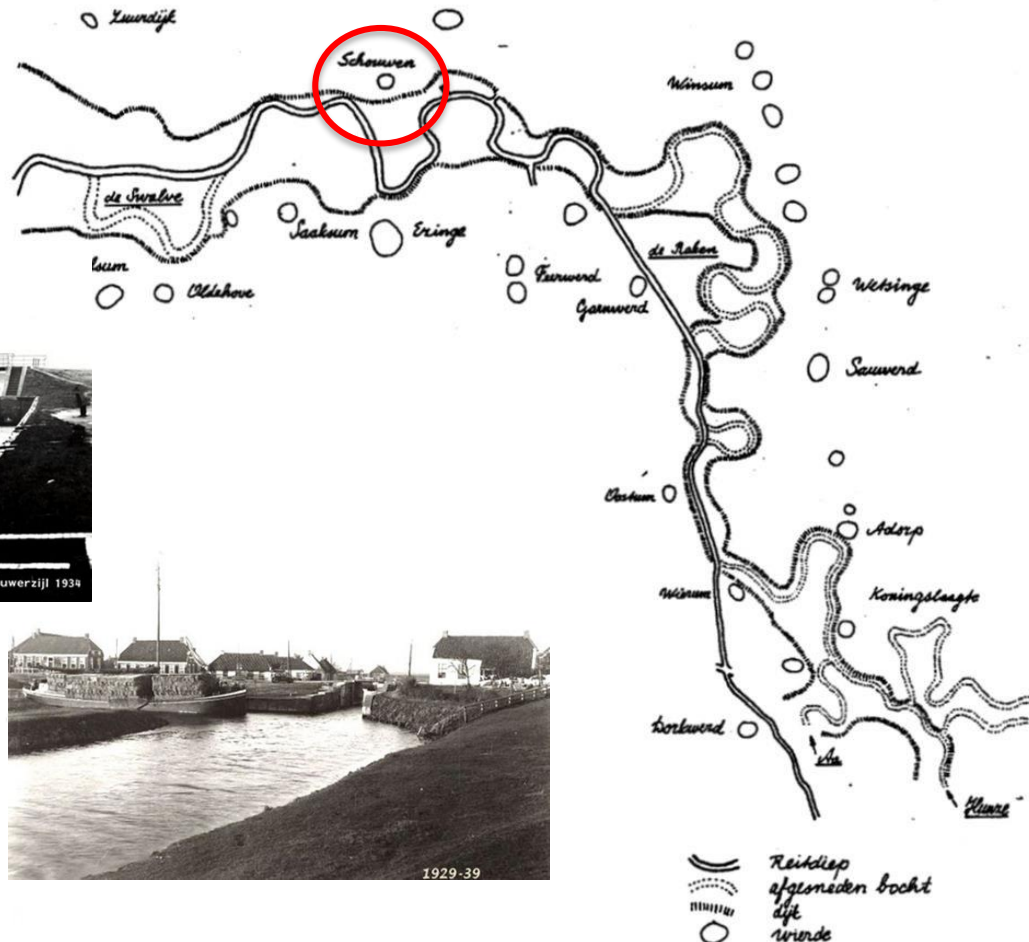


Geschiedenis in vogelvlucht





Geschiedenis in vogelvlucht



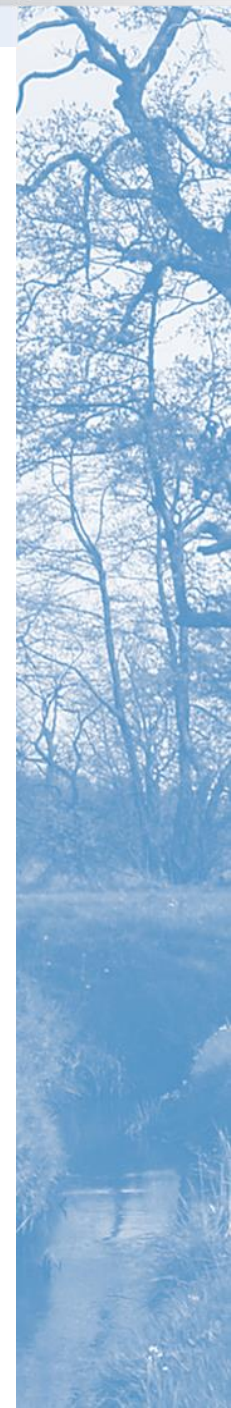


Gebiedskenmerken Kromme Raken e.o.

Functie vroeger	Functie tegenwoordig
Waterbeheer en afwatering	Waterbeheer en afwatering
Agrarisch gebied	Agrarisch gebied
Scheepvaart en koopvaardij (Import / export graan, turf, aardappelen, hout, rogge, tarwe)	Cultuurhistorie Reitdiep / Schouwerzijl / Kromme Raken
Buitenhaven met overslag functie	Vaarwegrecreatie: Kanoroute en zwemlocatie
Kleine scheepswerf	Woongenot, rust en ruimte



Gebiedskenmerken



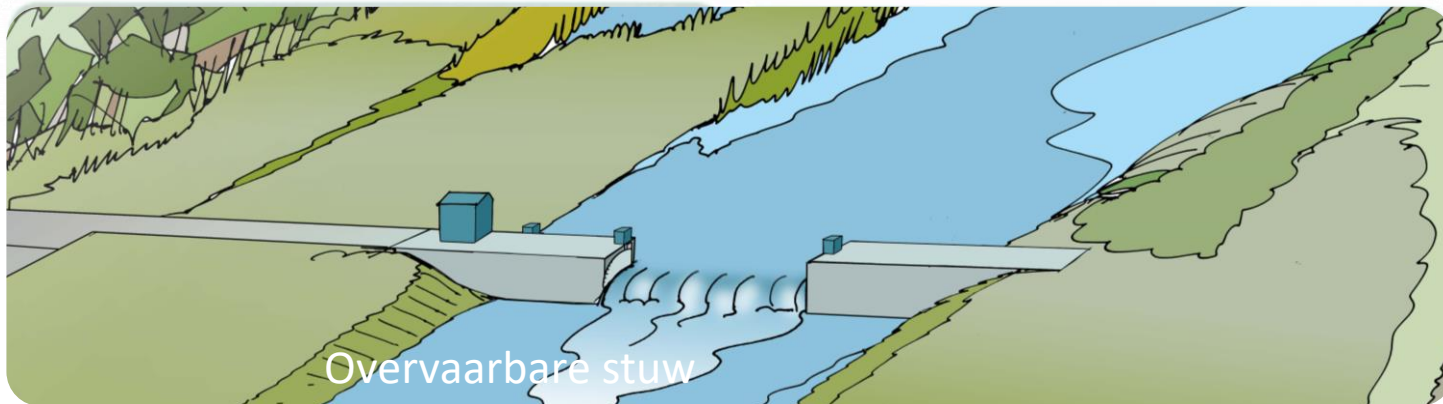


Zoekgebied afsluitvoorziening



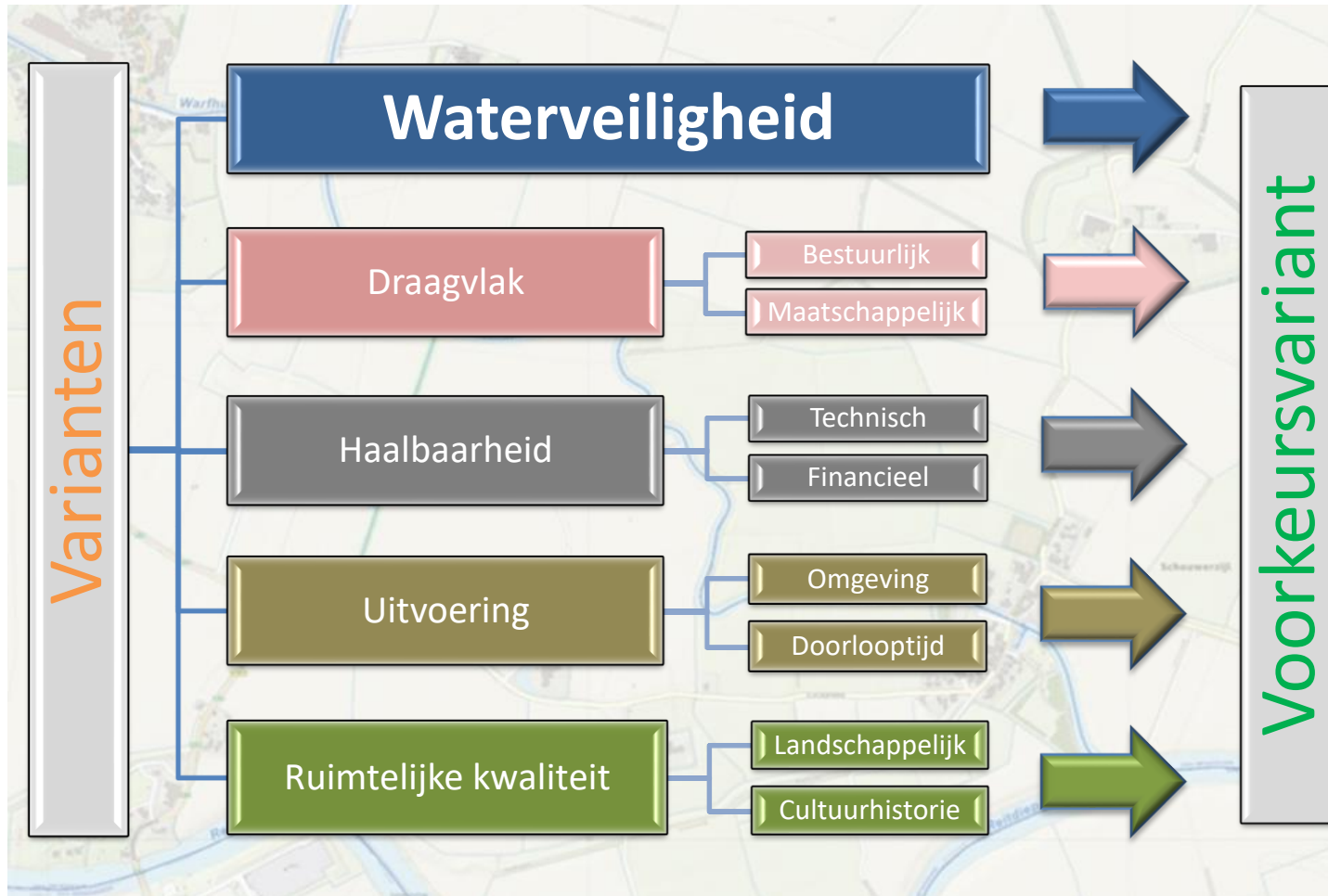


Hoe ziet zoiets eruit?





Beoordelingskader





Planning

- | | |
|---|-----------------------------|
| ○ Afronding variantenstudie | - medio oktober 2019 |
| ○ Terugkoppeling resultaten variantenstudie | - november 2019 |
| ○ Vaststelling voorkeursvariant | - december 2019 |
| ○ Planuitwerking voorkeursvariant | - 2020 |
| ○ Terugkoppeling ontwerp | - medio 2020 |
| ○ Aanbestedingsprocedure | - 2 ^e helft 2020 |
| ○ Realisatie afsluitvoorziening | - 1 ^e helft 2021 |



Vragen en discussie

- Belang van Droge Voeten 2050
- Nut en noodzaak afsluitvoorziening
- Zoekgebied mogelijke locatie afsluitvoorziening
- Opzet beoordelingskader
- Projectplanning





Afsluiting

