



**WIJ  
WERKEN AAN  
WATERVEILIGHEID**  
Rijkswaterstaat  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Waterschap Scheldestromen

# Hoogwaterbeschermingsprogramma Zuid-Beveland West

Informatieavond Hansweert  
23 oktober 2018



Waterschap Scheldestromen



# Programma

- 19.30 uur Opening (Bert de Smet)
- 19.35 uur Inleiding + korte terugblik (Alex de Smet)
- 19.45 uur Van bouwstenen naar kansrijke alternatieven  
(Pol van de Rest)
- 20.15 uur Toelichting op het vervolgproces en planning  
(Alex de Smet)
- 20.30 uur Gelegenheid tot het stellen van vragen
- 20.55 uur Afsluitend drankje
- 21.30 uur Einde



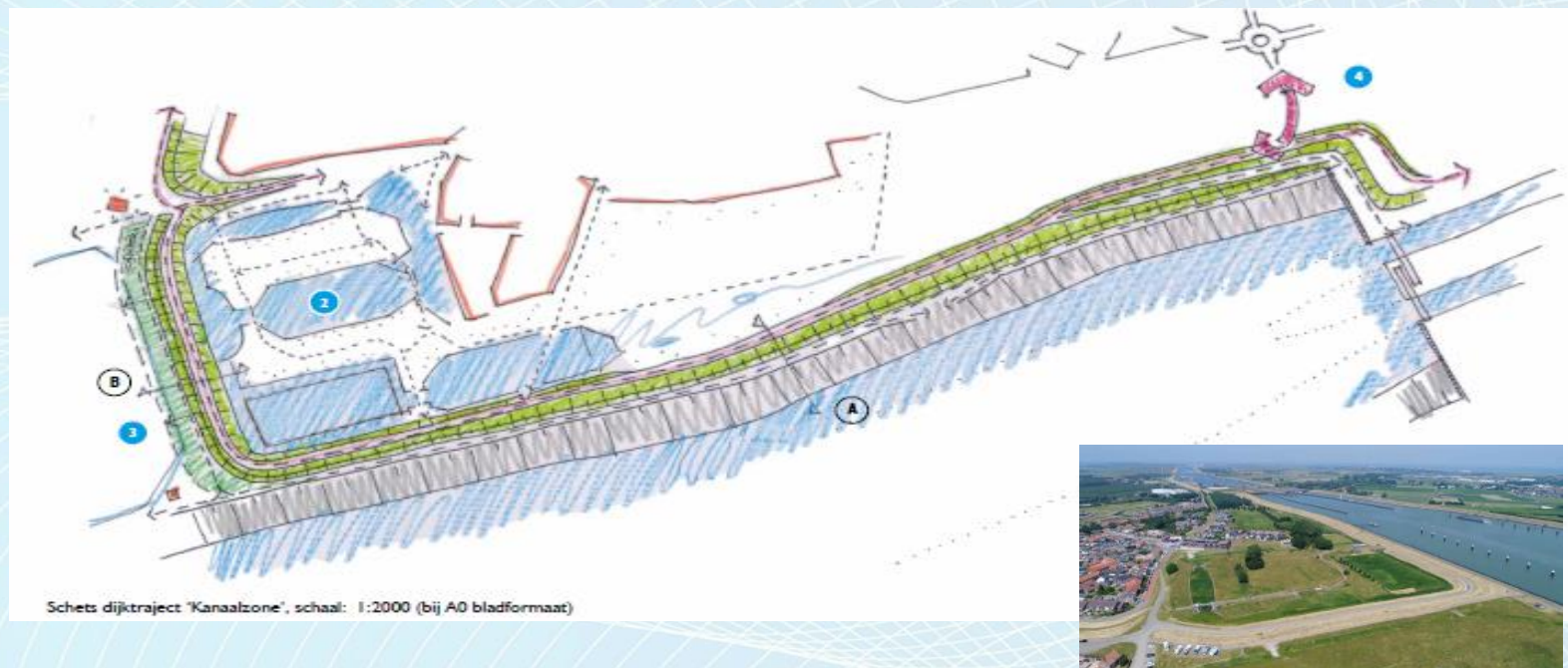
# Inleiding + korte terugblik

- Omvangrijk en tijdrovend project
- Bijpraten, waar staan we
- Gesprekken met bewoners, bedrijven en organisaties
- Wat is de 'oogst' van de bijeenkomsten, dijkateliers en individuele gesprekken



# “Oogst” dijkateliers en individuele gesprekken

## Kanaalzone



- behoud oude sluizencomplex – water in de sluizen
- toegankelijkheid minder validen
- ijsbaan?
- slibdepot - praatuus behouden - camperplaats uitbreiden
- Inrichting weg – logistiek verbeteren t.b.v. Van der Straaten

# “Oogst” dijkateliers en individuele gesprekken

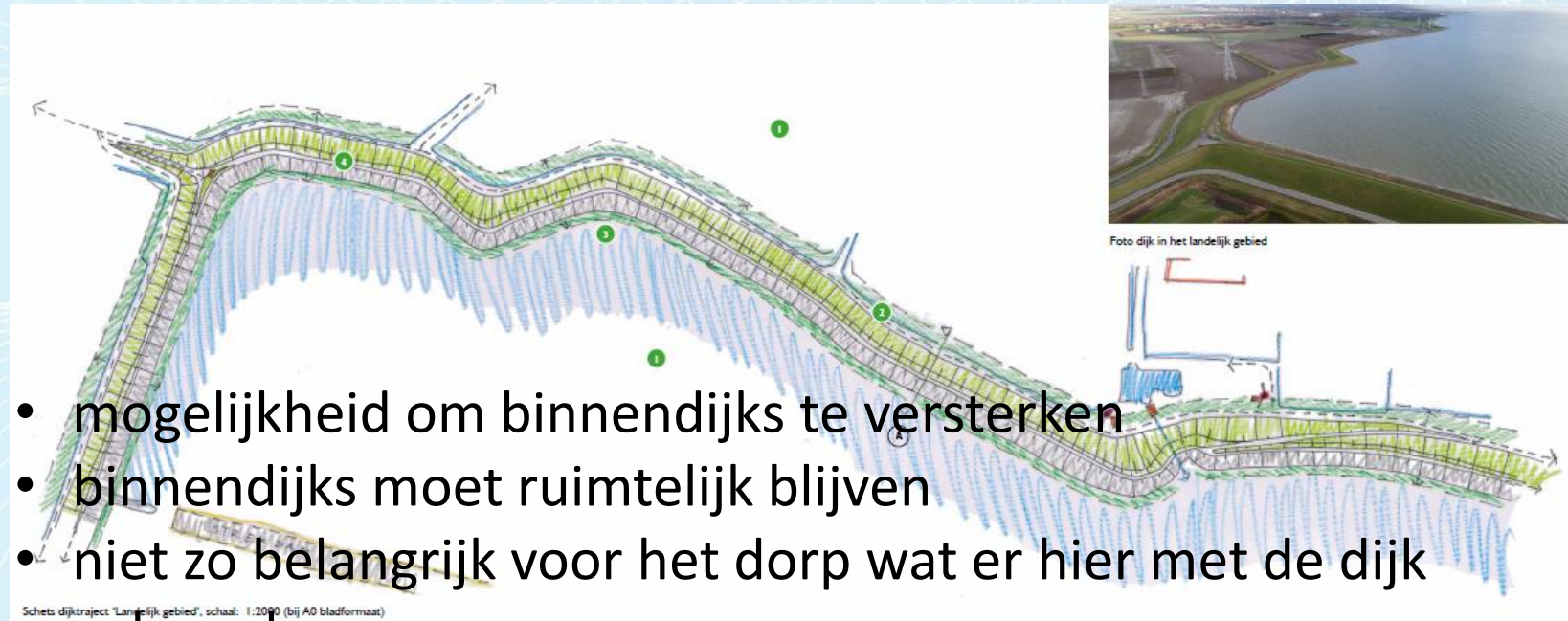
## Dorpsrand

- woningen Veerweg behouden
- dijk constructief verhogen, weinig ruimtebeslag
- materiaalkeuze dijkverhoging (beton/glas/staal)
- dijk groen uiterlijk behouden
- breed wandelpad op ‘nieuwe’ dijk/zitelementen
- inrichting weg – logistiek verbeteren t.b.v. Van der Straaten
- strandje groter en duin aanleggen
- sloop huizen Maasstraat
- behoud speeltuin
- plaatsen golfbrekers terrein Van der Straaten



# “Oogst” dijkateliers en individuele gesprekken

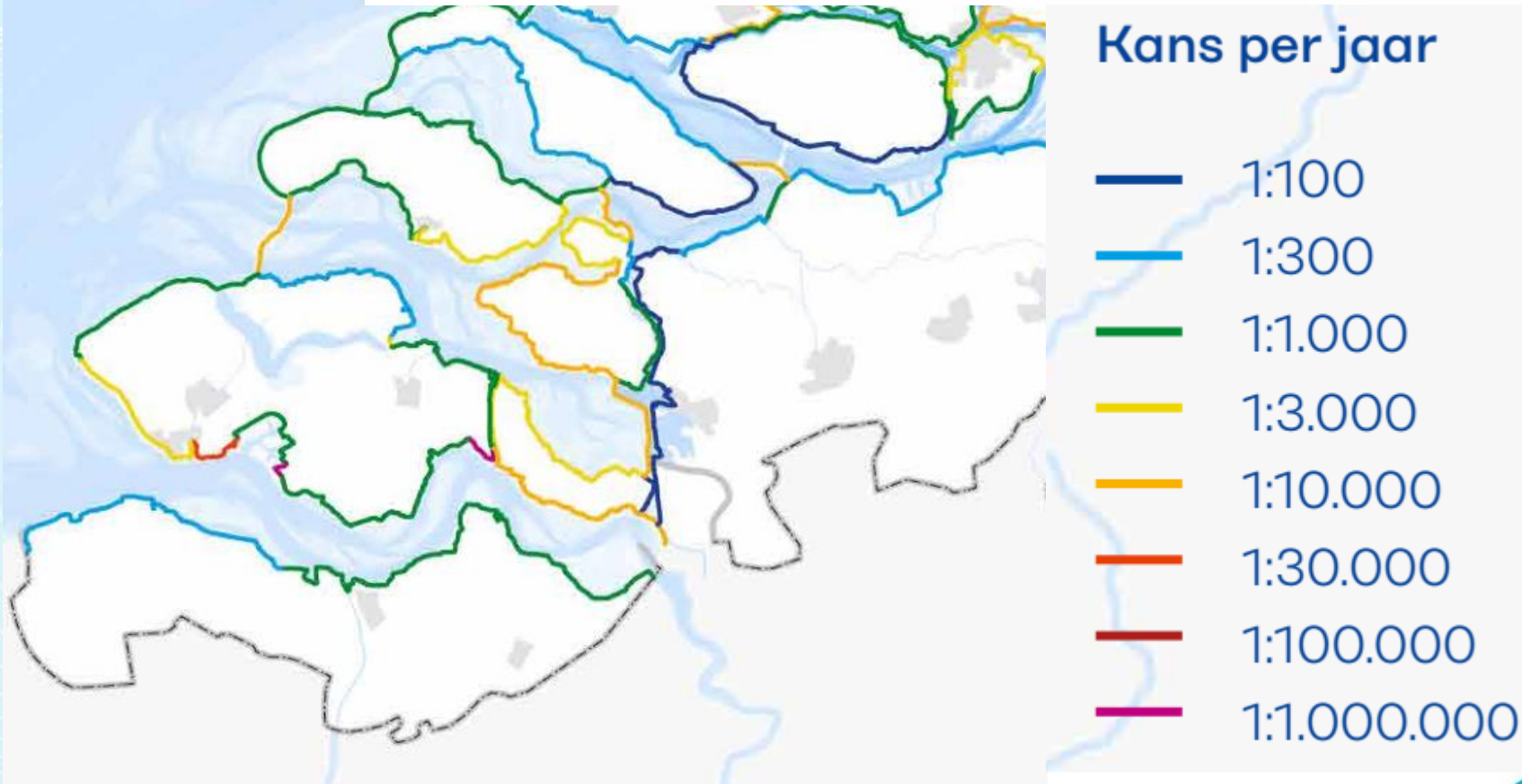
## Landelijk gebied



- mogelijkheid om binnendijks te versterken
- binnendijks moet ruimtelijk blijven
- niet zo belangrijk voor het dorp wat er hier met de dijk gebeurt
- behoud weg onder aan de dijk – scheiding gemotoriseerd- en fietsverkeer
- verruwen talud met ‘groene’ uitstraling (ecotoplaag)
- veel bochten in de dijk – dijk recht trekken
- behoud buitendijks fiets- en wandelpad
- schapen op de dijk

# Aanleiding: Nieuwe normering

De normen voor de dijktrajecten variëren van 1/100 tot 1/1.000.000 per jaar. Deze normen leiden ertoe dat het risico in de overstroombare delen van Nederland vrijwel gelijk is.



# Gevolgen Hansweert

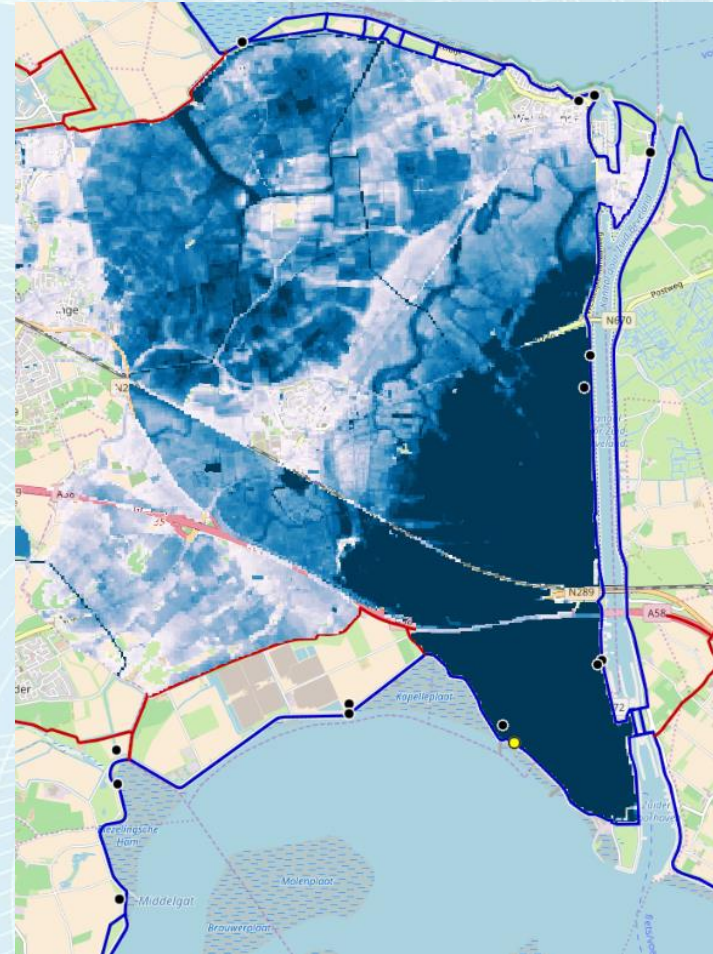
Badkuipeffect:

- snelle stijging waterdiepte
- waterdiepte tot 5m

Overstroming A58

Groot aantal slachtoffers

Economische schade

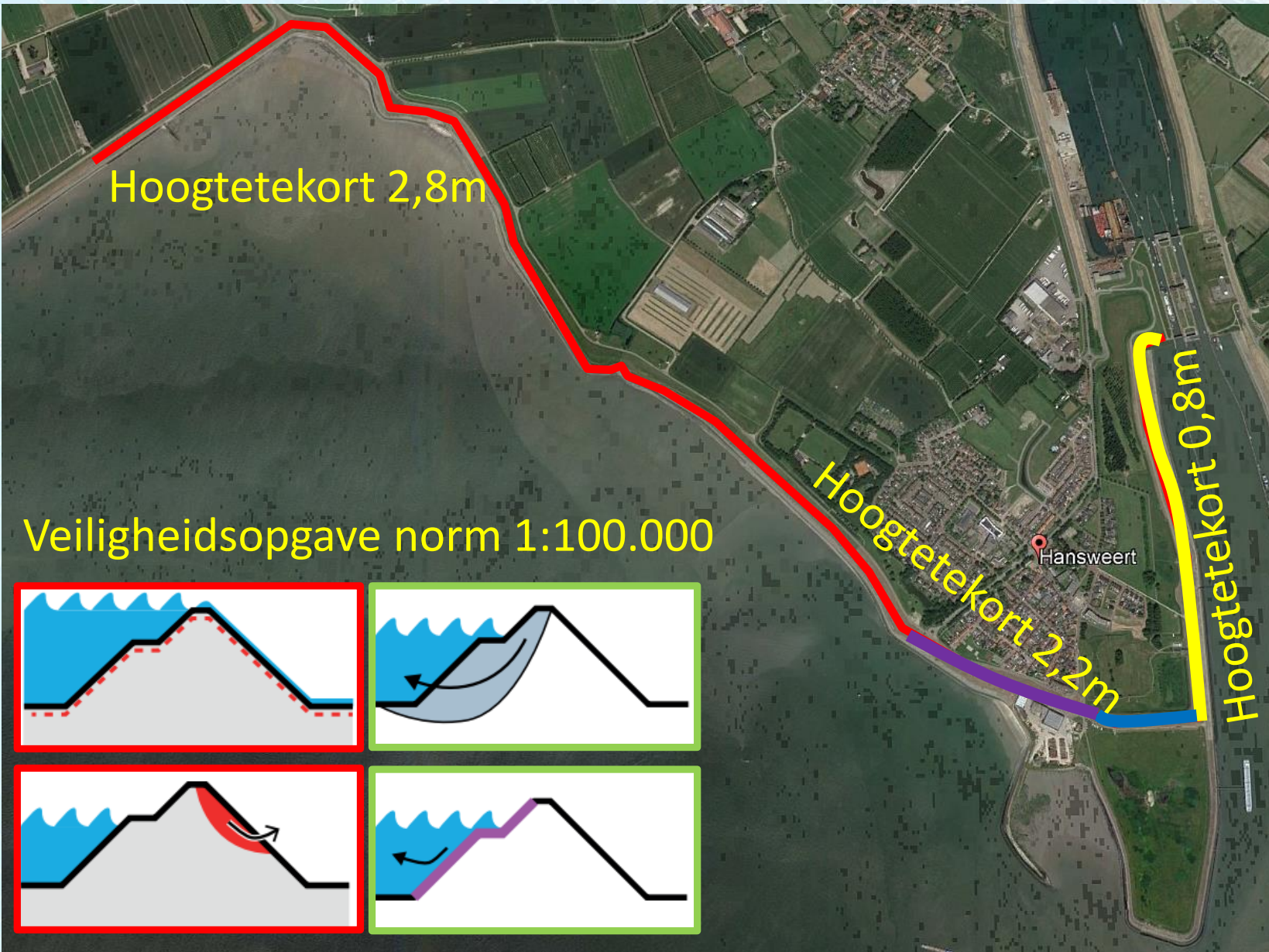




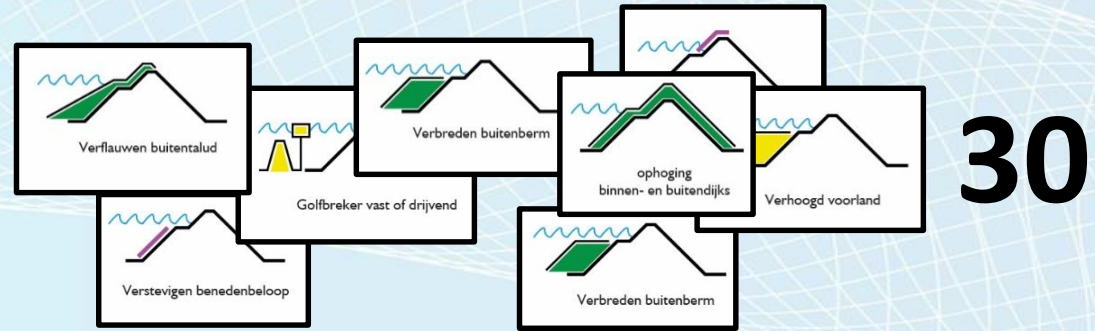
# Landelijk HWBP

De projecten vanaf 2014 tot 2020





Technische Bouwstenen



Mogelijke alternatieven

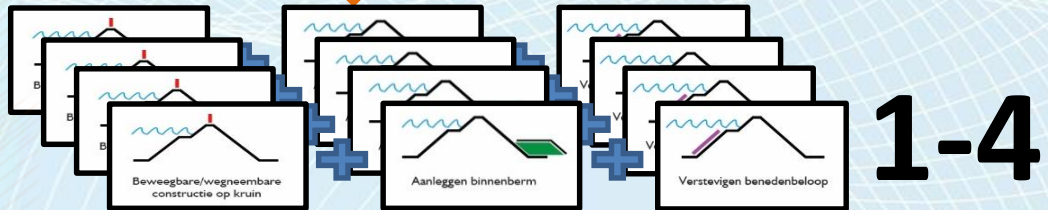


Zeef 1



1

Kansrijke alternatieven

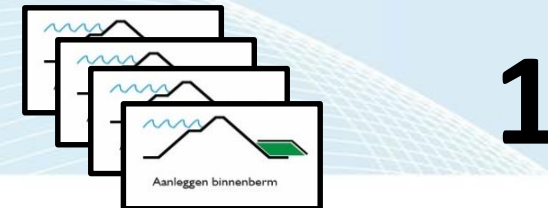


Zeef 2



2

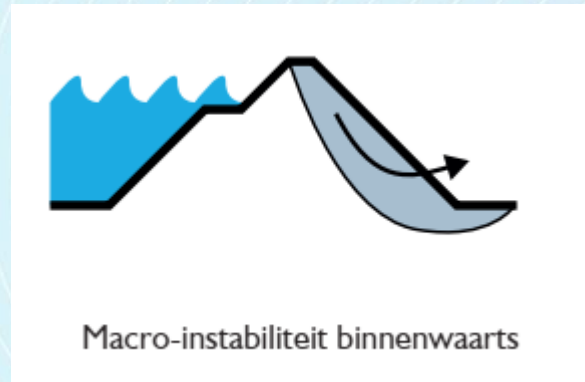
Voorkeursalternatief



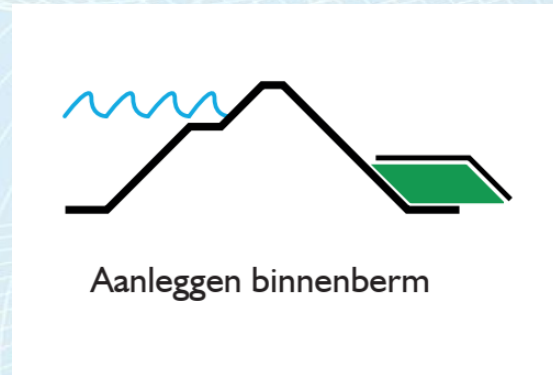
# Bouwstenen

*Technische bouwstenen: wijze waarop de veiligheid van de dijk met betrekking tot een specifiek faalmechanisme wordt vergroot.*

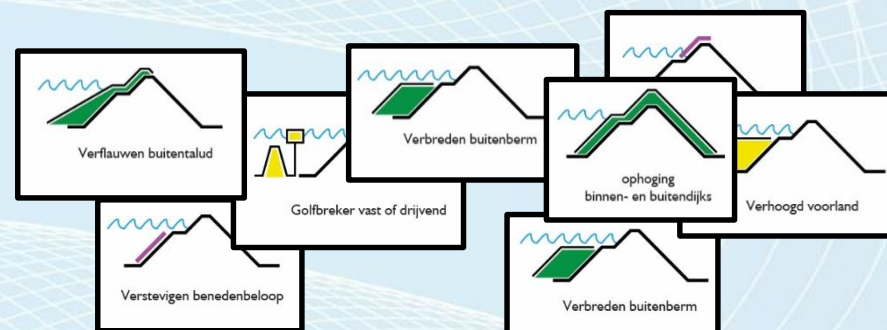
Faalmechanisme



Bouwsteen



# Bouwstenen



***Totaal ca. 30 bouwstenen***

Bouwstenen zijn besproken in de dijkateliërs

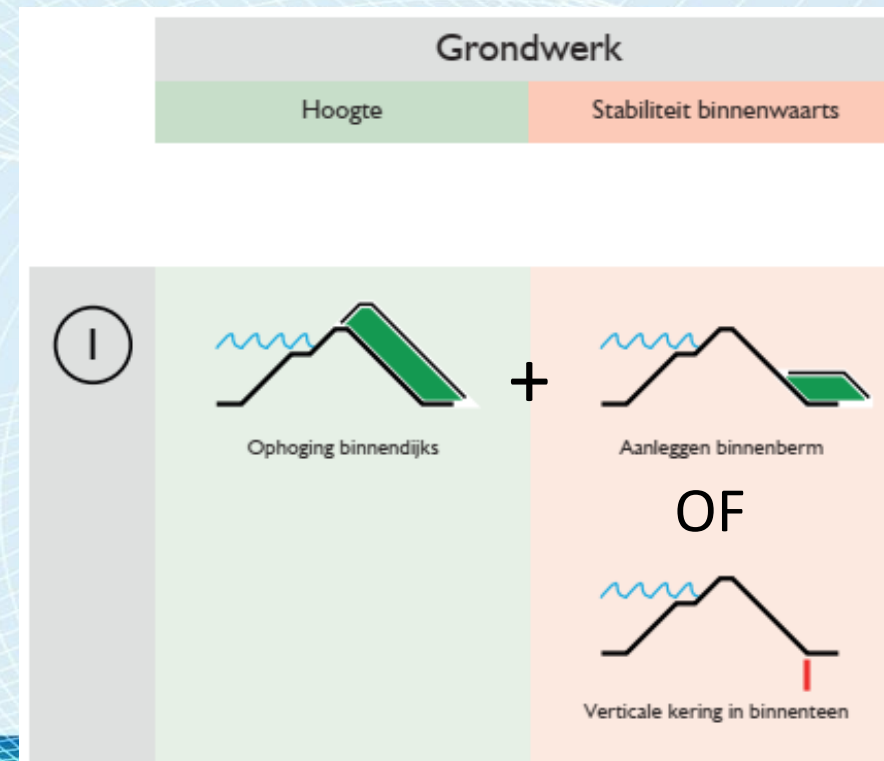
- *Bouwstenen die altijd/overal nodig zijn*
- *Bouwstenen waarin een keuze gemaakt kan worden*
- *Bouwstenen die slechts ter optimalisatie zijn*

# Mogelijke alternatieven

*Mogelijke alternatieven: combinatie van meerdere bouwstenen die de veiligheid van de dijk met betrekking tot meerdere faalmechanismen vergroot.*

## **Totaal 8 mogelijke alternatieven**

- *Grondoplossingen*
- *Constructieve oplossingen*
- *Zandoplossing*
- *Combinatie's*

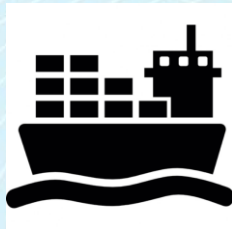


# Mogelijke alternatieven

## ***Beoordeling van de 8 mogelijke alternatieven***

*Analyse per deelgebied:*

*Kanaalzone, Slibdepot, Dorp, Landelijk gebied*



### *Beoordelingsaspecten*

- *Kosten*
- *Techniek*
- *Beheer en onderhoud*
- *Ruimtebeslag*
- *Vergunbaarheid*
- *Veiligheid*

# ZEEF1



# Kansrijke alternatieven

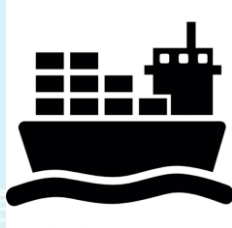


HWBP Hansweert  
Beeldmerk  
Waterschap Scheldestromen

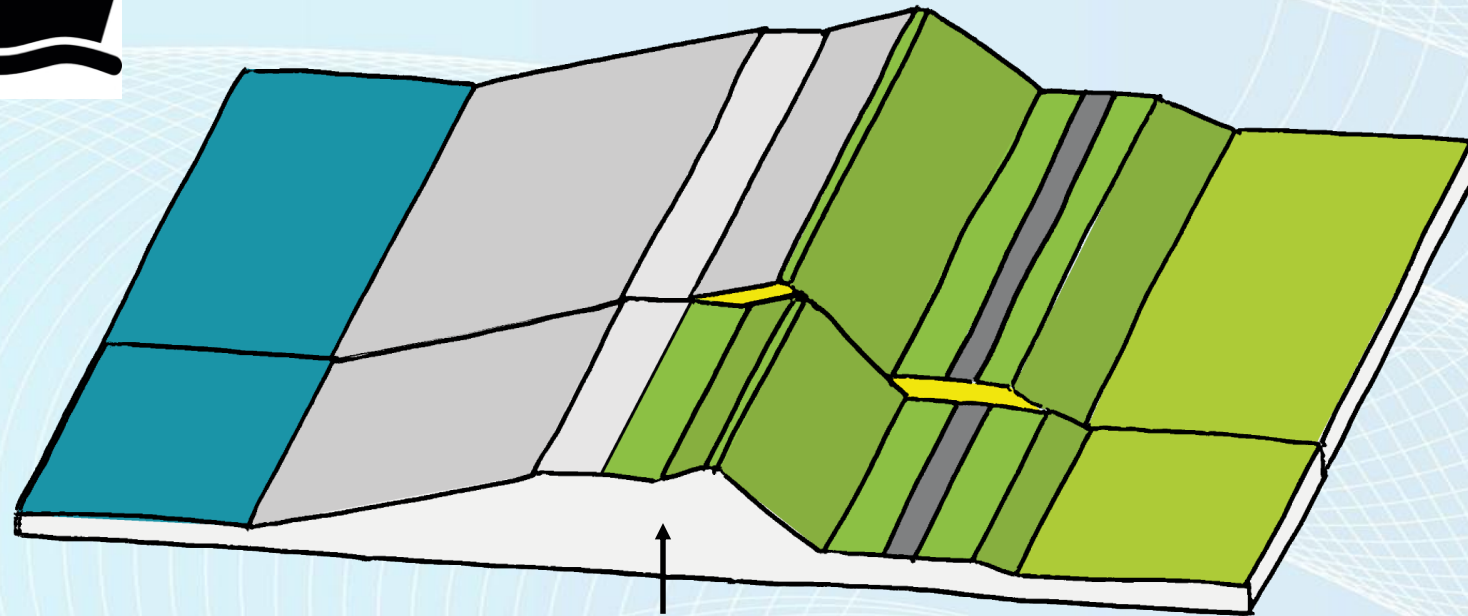




# Kansrijke alternatieven



## Deelgebied Kanaalzone (3a)

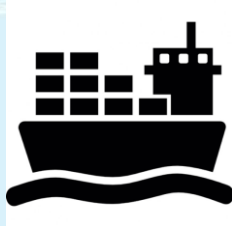


Grondwerk  
(deels binnen  
deels buiten)

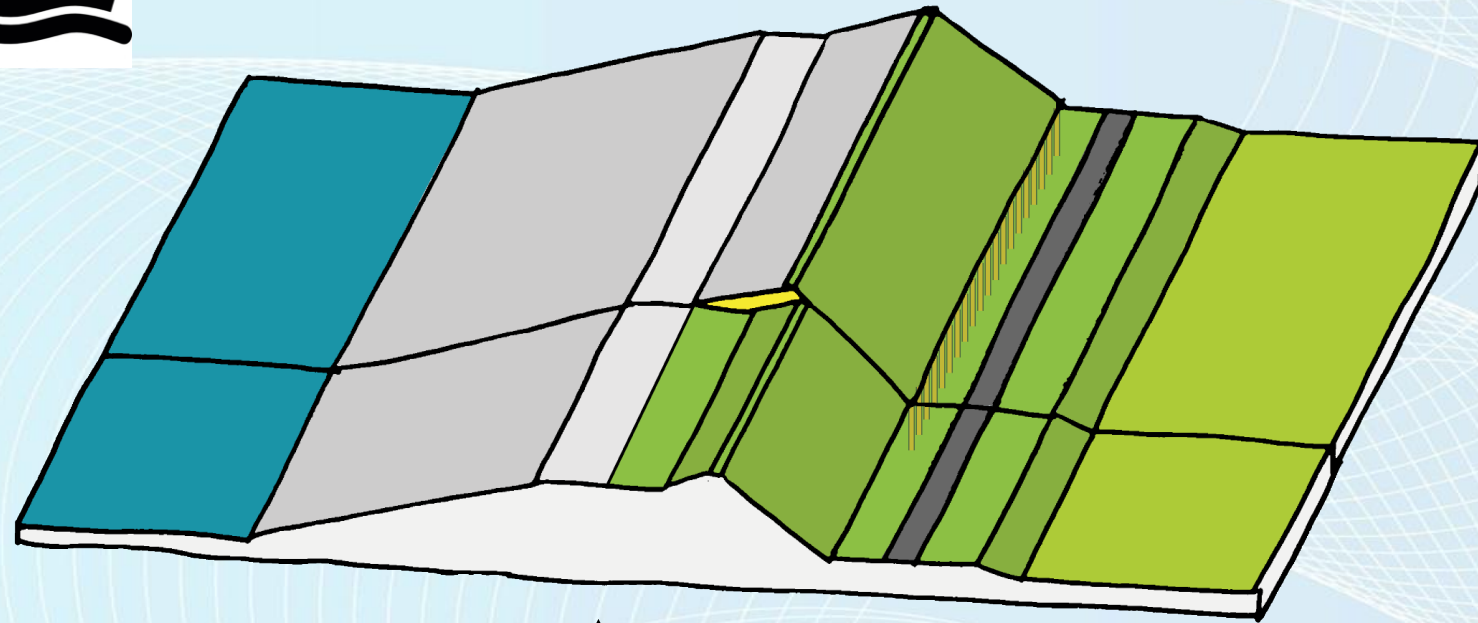
Verhoogde berm



# Kansrijke alternatieven



## Deelgebied Kanaalzone (3b)

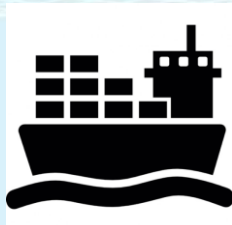


↑  
Grondwerk  
(deels binnen  
deels buiten)

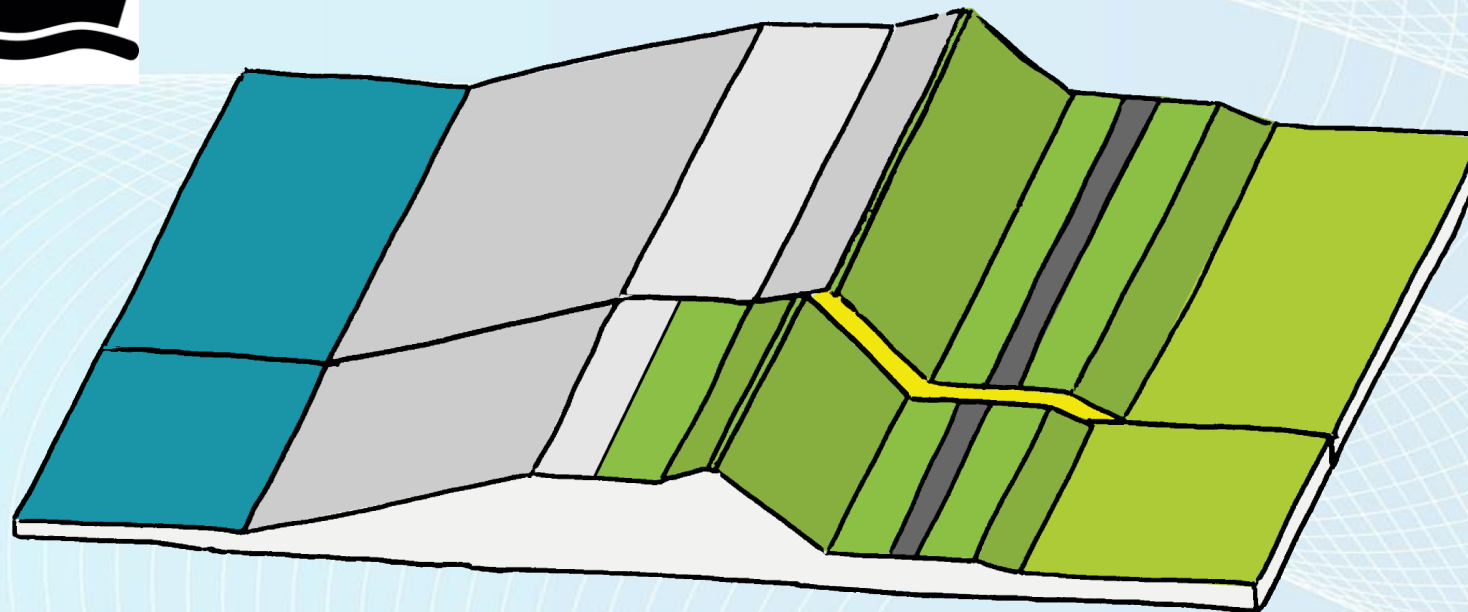
↑  
Onzichtbare verticale kering



# Kansrijke alternatieven



## Deelgebied Kanaalzone (1)



↑  
Grondwerk  
landzijde

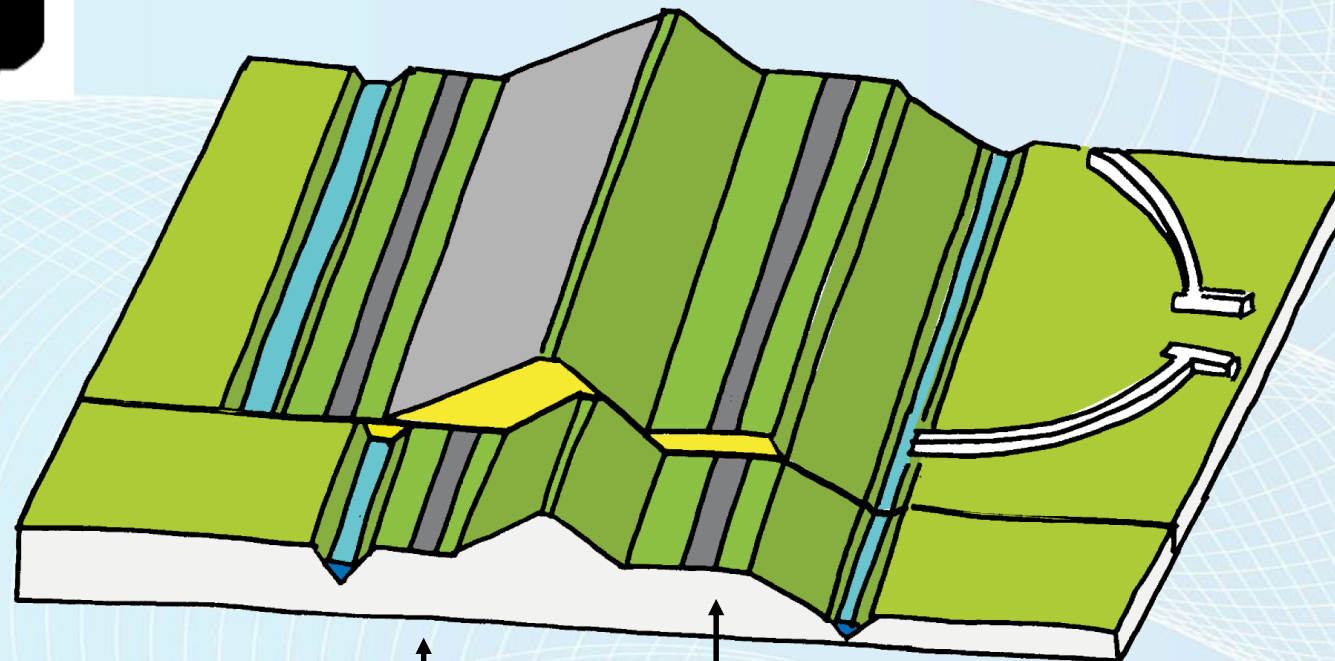
↑  
Verhoogde berm  
(of verticale kering)



# Kansrijke alternatieven



*Deelgebied Slibdepot (2a)*



Grondwerk,  
weg- en slootverlegging  
en camperplaats

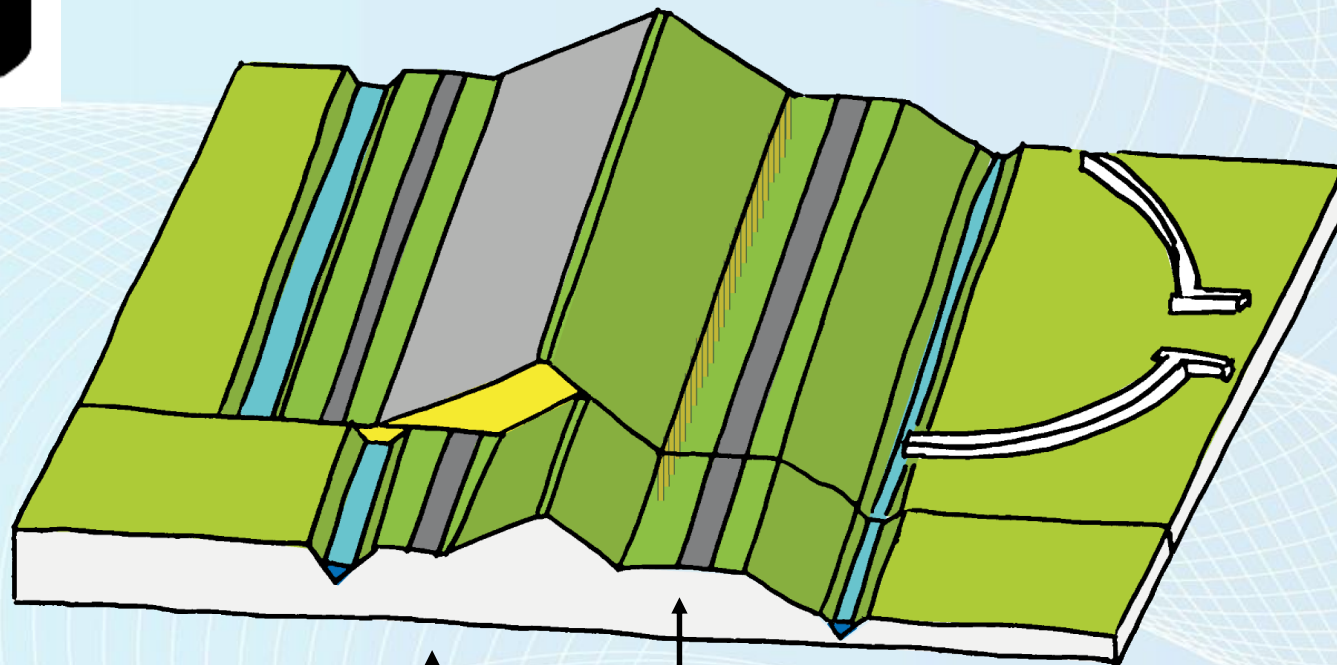
Verhoogde berm



# Kansrijke alternatieven



## *Deelgebied Slibdepot (2b)*



Grondwerk,  
weg- en slootverlegging  
en camperplaats

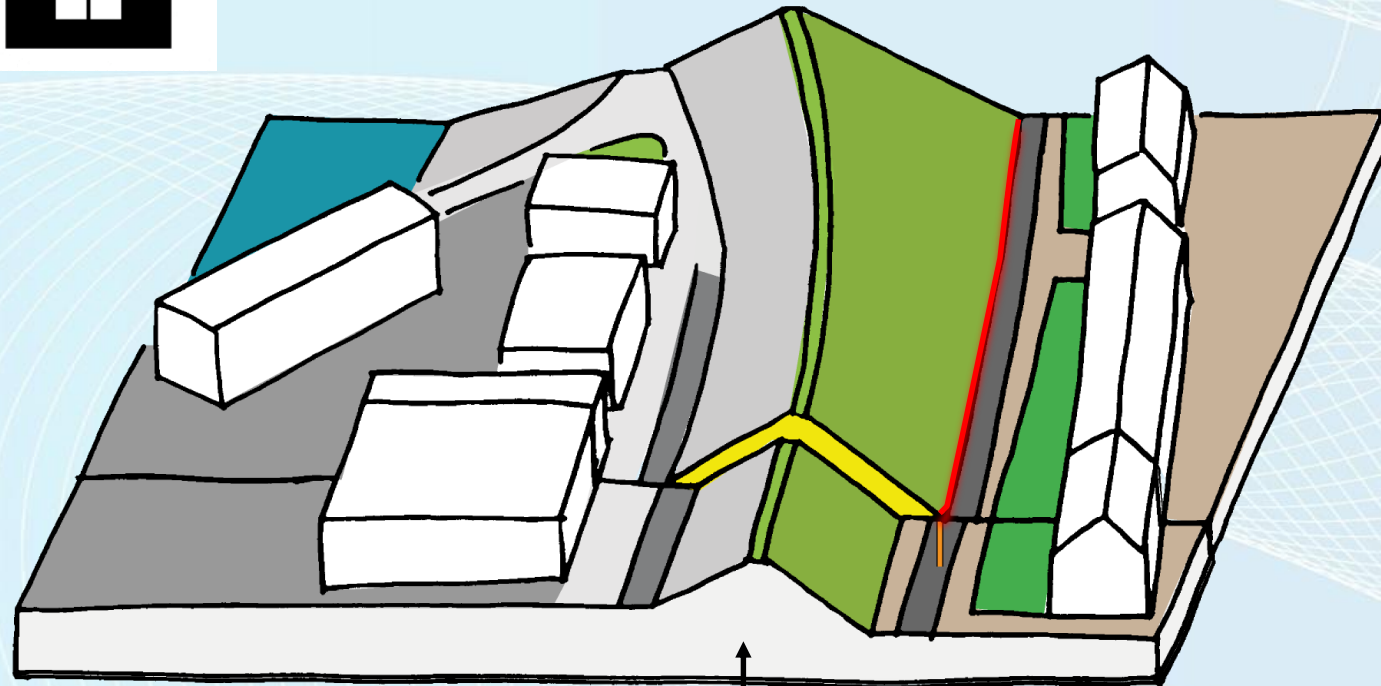
Onzichtbare verticale kering



# Kansrijke alternatieven



*Deelgebied Dorp (3)*



Tweezijdig grondwerk

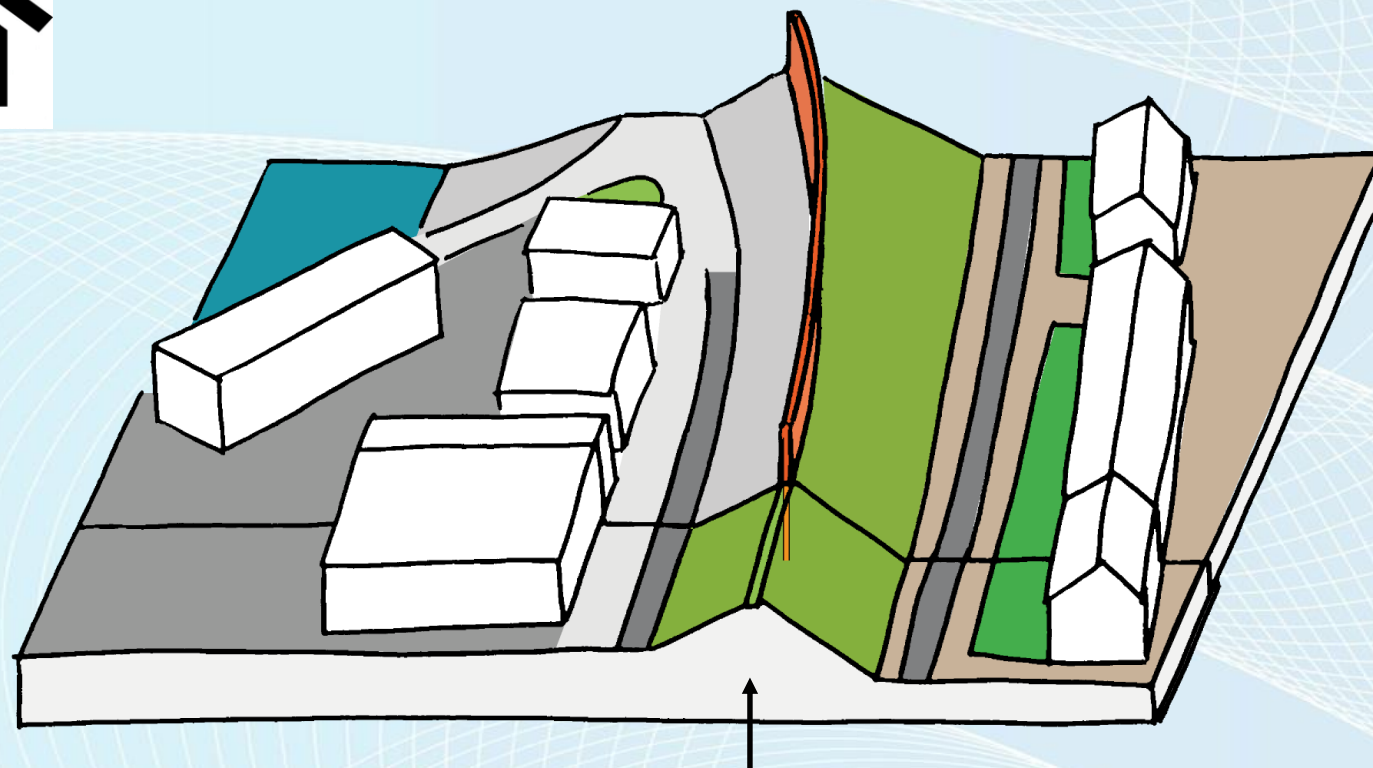
Onzichtbare verticale kering



# Kansrijke alternatieven



*Deelgebied Dorp (5)*



Hoge muur op de dijkkruin

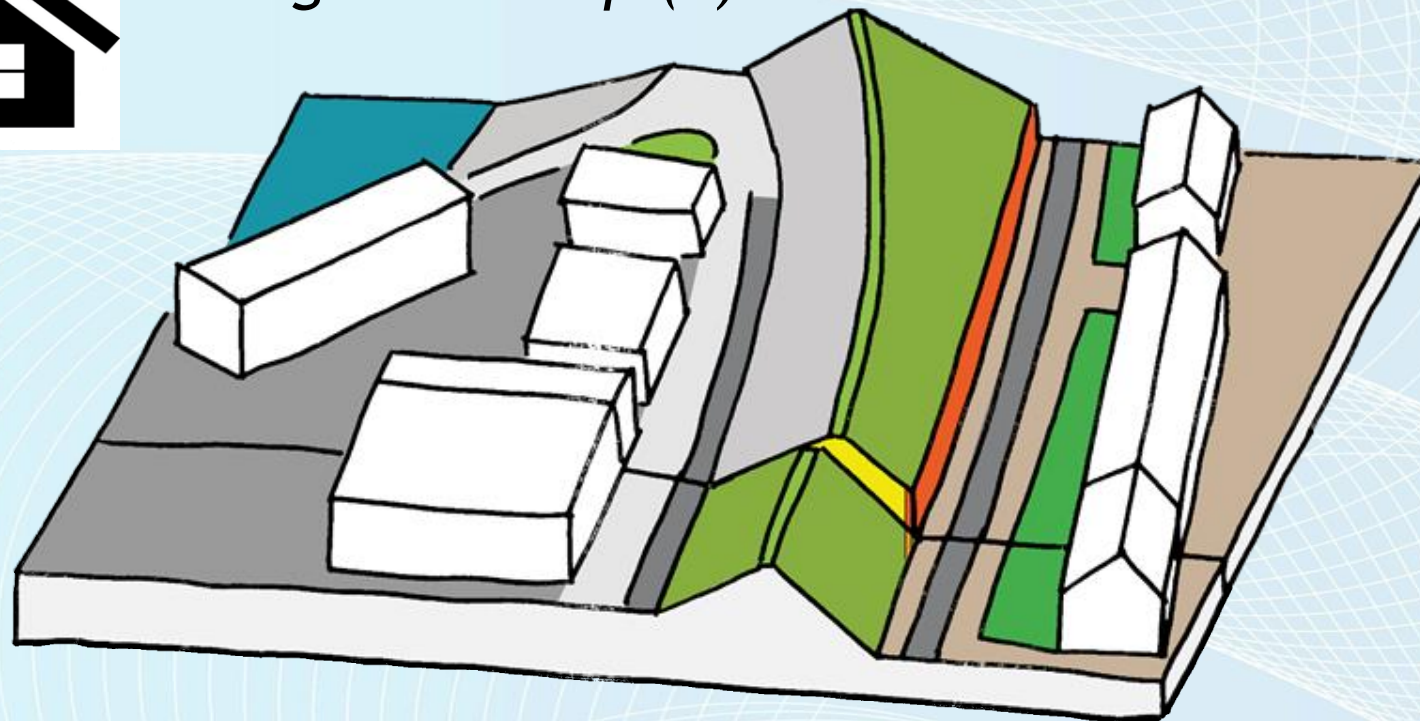
# Kansrijke alternatieven



## Deelgebied Dorp (6)

nieuw

bestaand



↑  
Grondwerk en zichtbare verticale kering

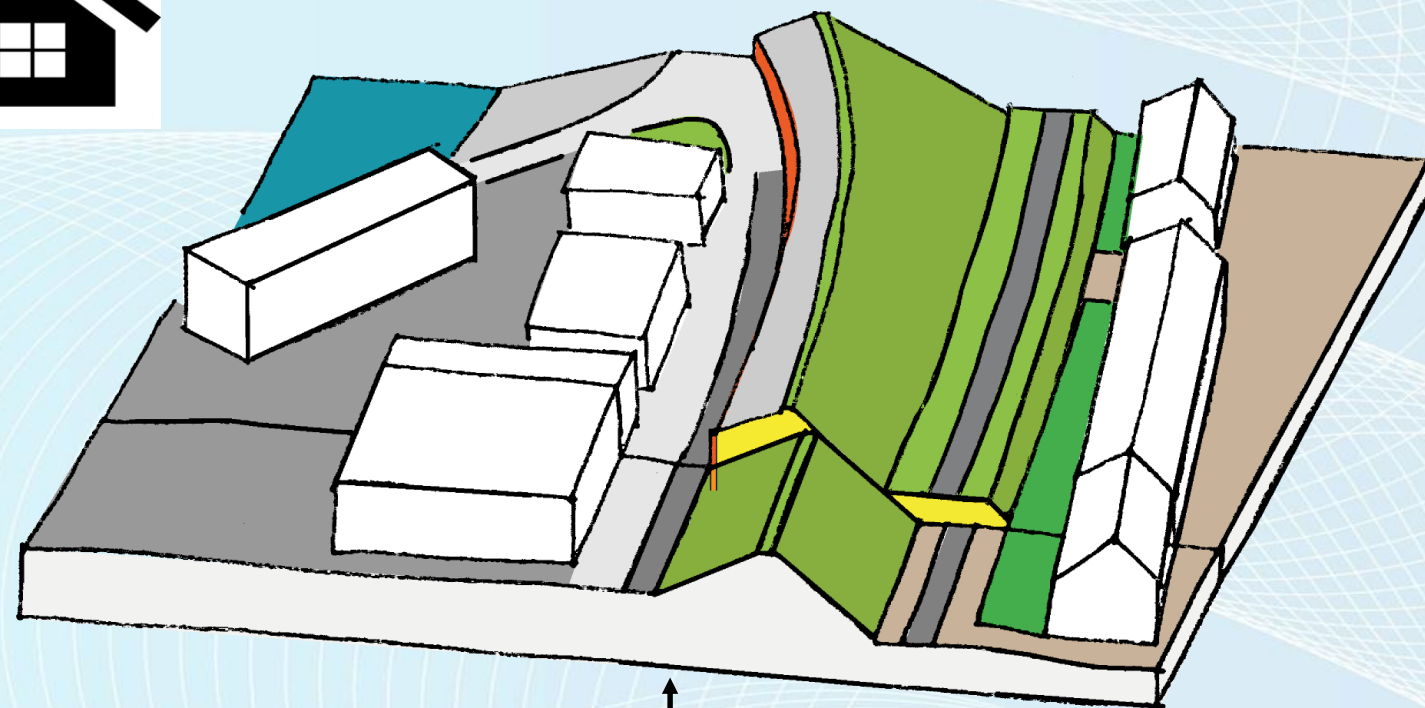




# Kansrijke alternatieven



*Deelgebied Dorp (7b)*



Grondwerk en zichtbare verticale kering

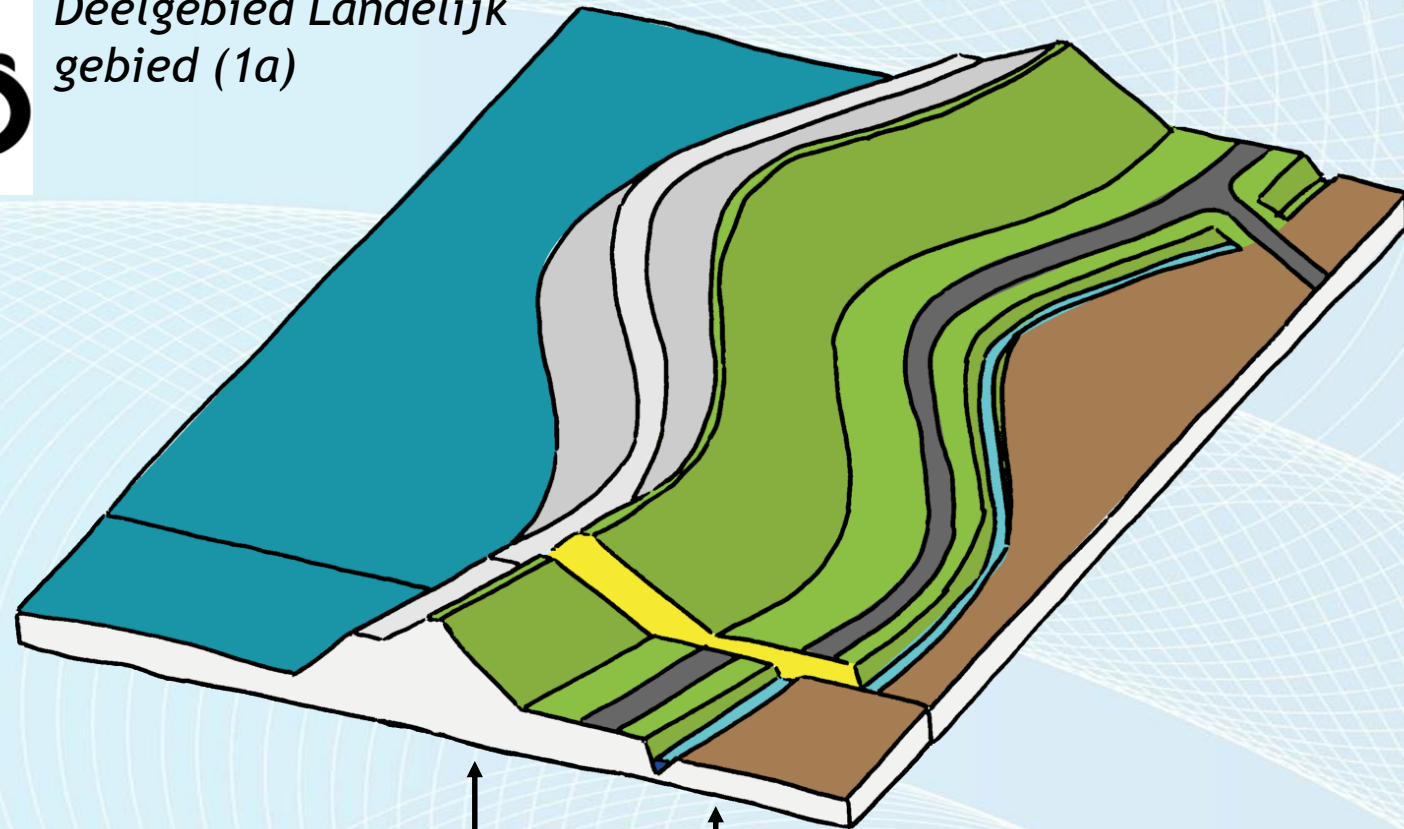
Verhoogde berm met weg



# Kansrijke alternatieven



*Deelgebied Landelijk gebied (1a)*



Grondwerk

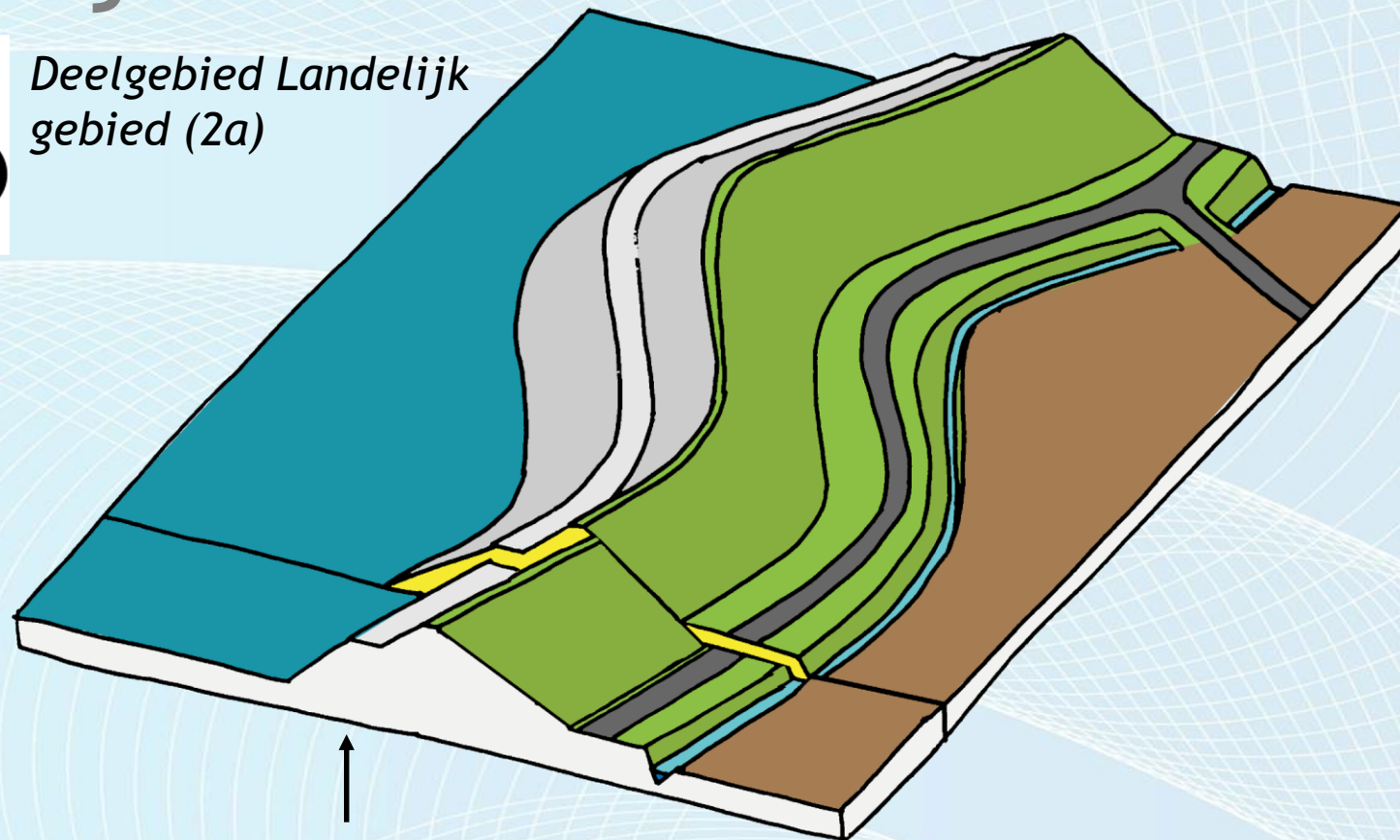
Verhoogde en verbrede berm,  
sloot verlegging (of verticale kering)



# Kansrijke alternatieven



Deelgebied Landelijk gebied (2a)



↑  
Grondwerk buitendijkse zijde

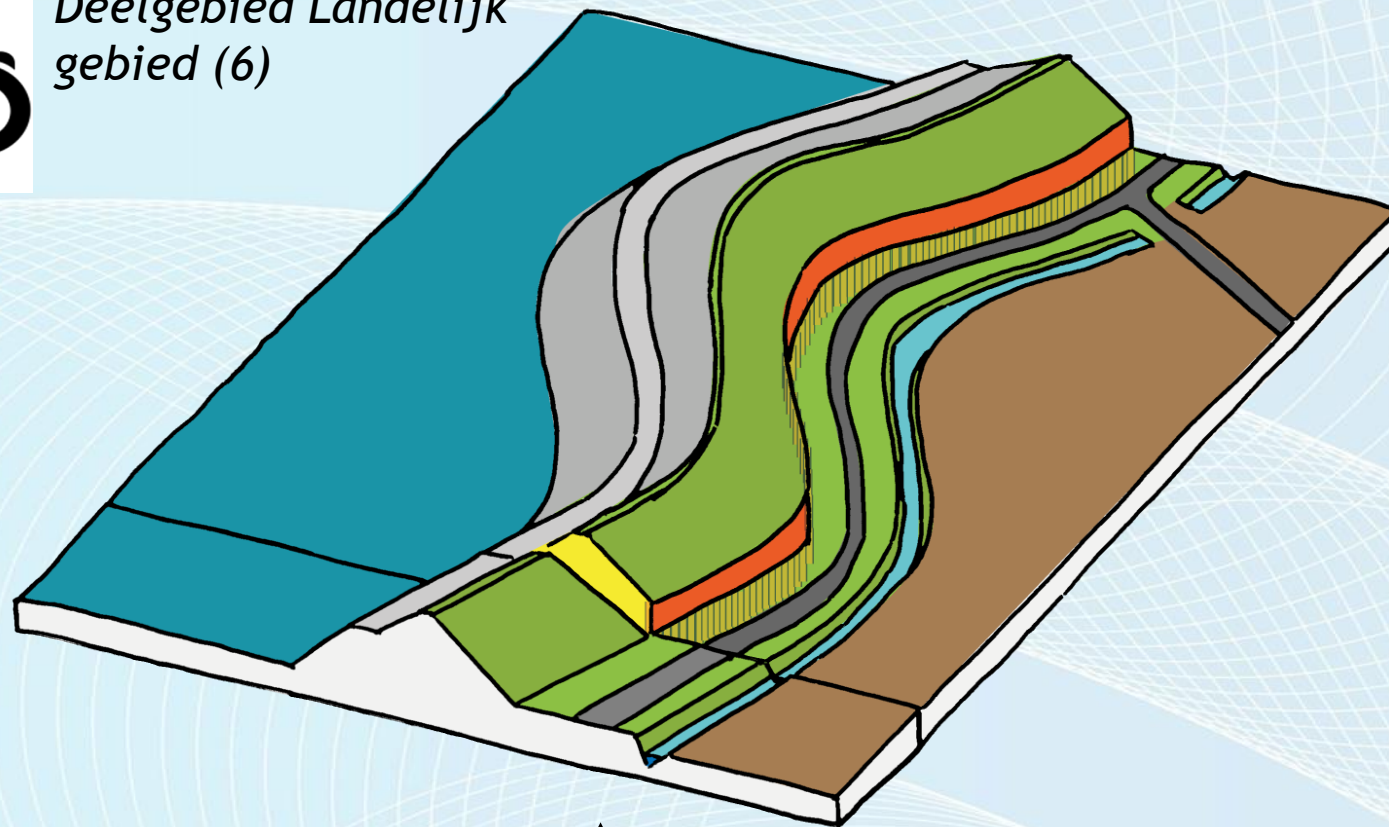
↑  
Verhoogde en verbrede berm  
(of verticale kering)



# Kansrijke alternatieven



*Deelgebied Landelijk gebied (6)*



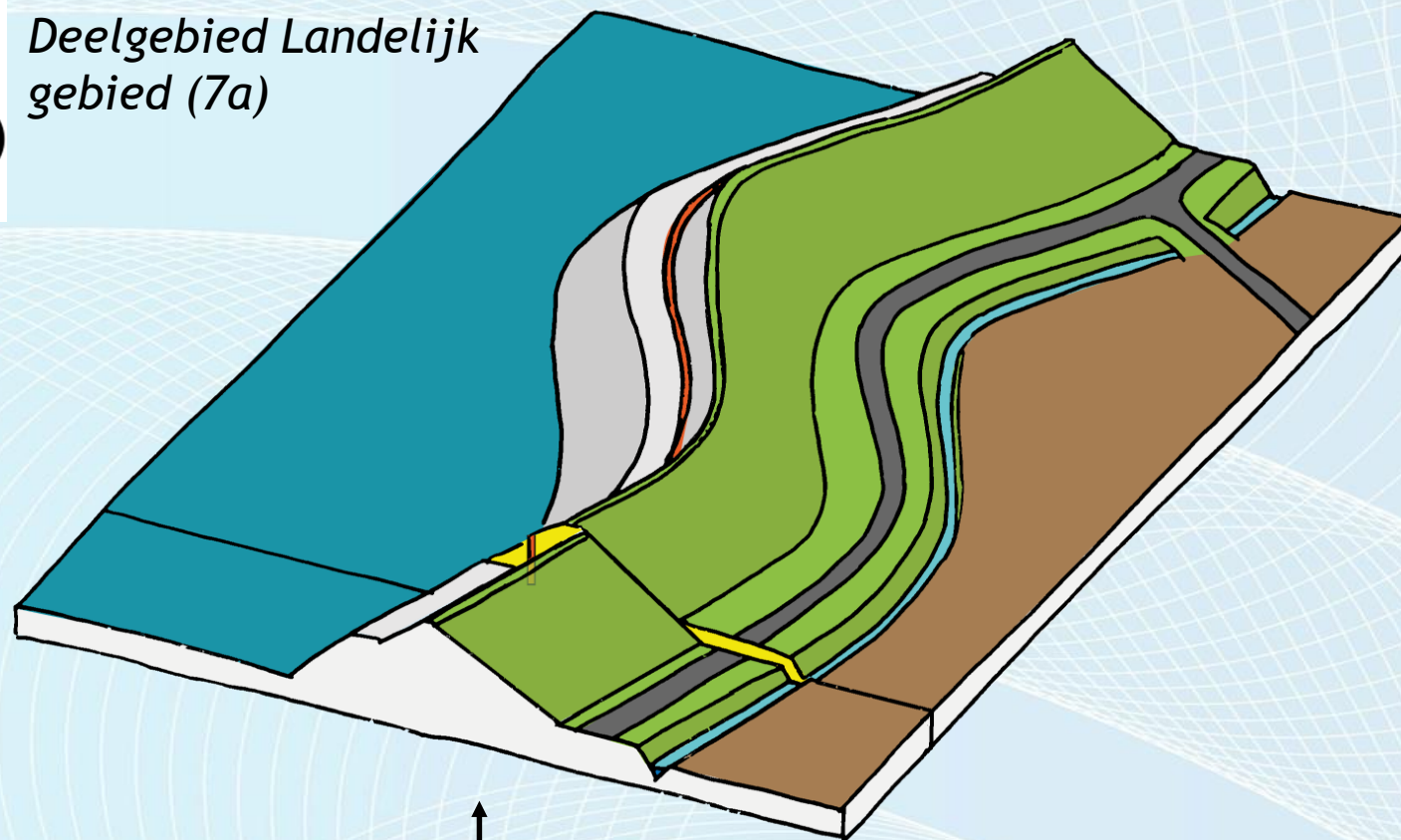
↑  
Grondwerk  
met zichtbare verticale kering



# Kansrijke alternatieven



*Deelgebied Landelijk gebied (7a)*

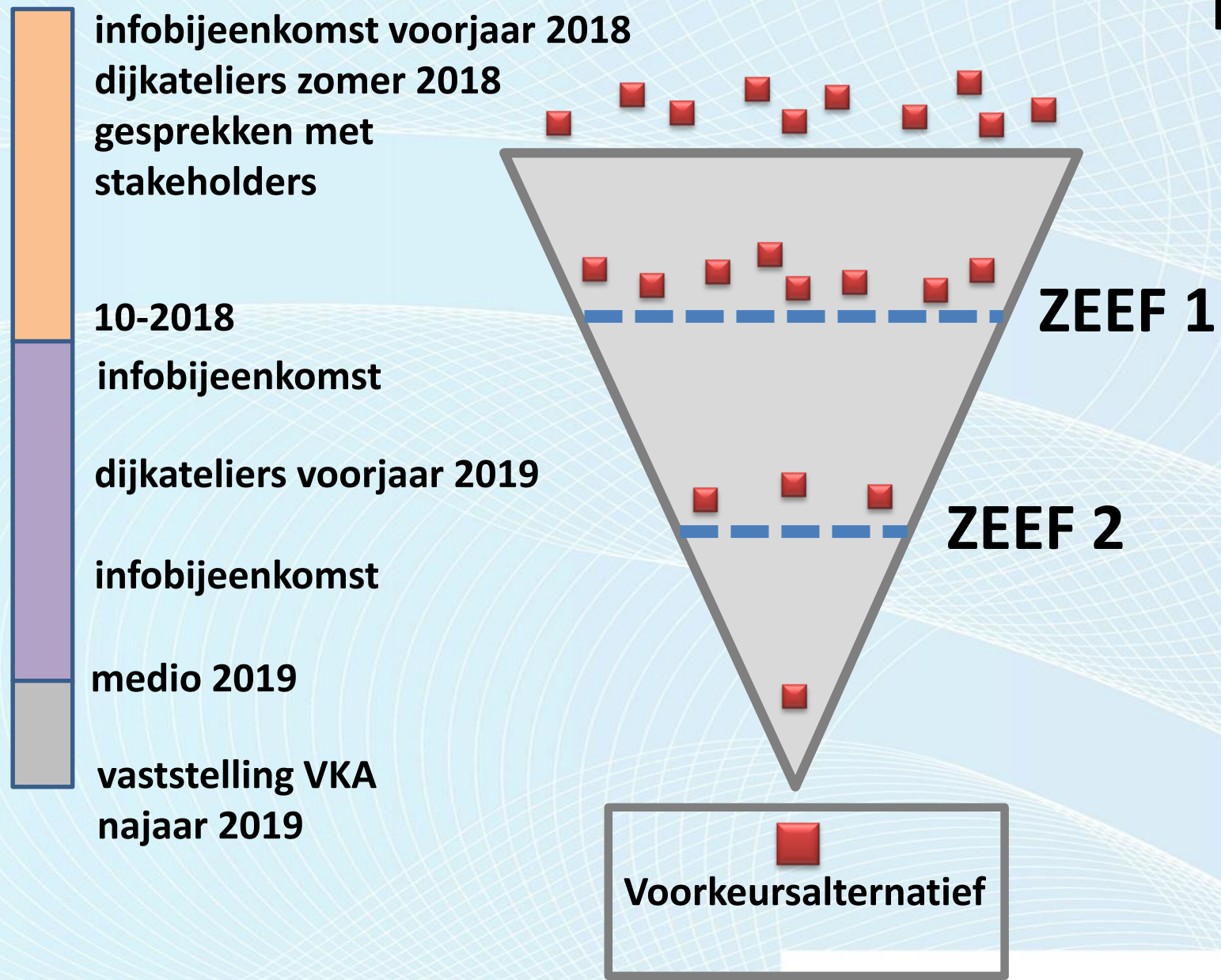


Grondwerk, met  
zichtbare verticale kering

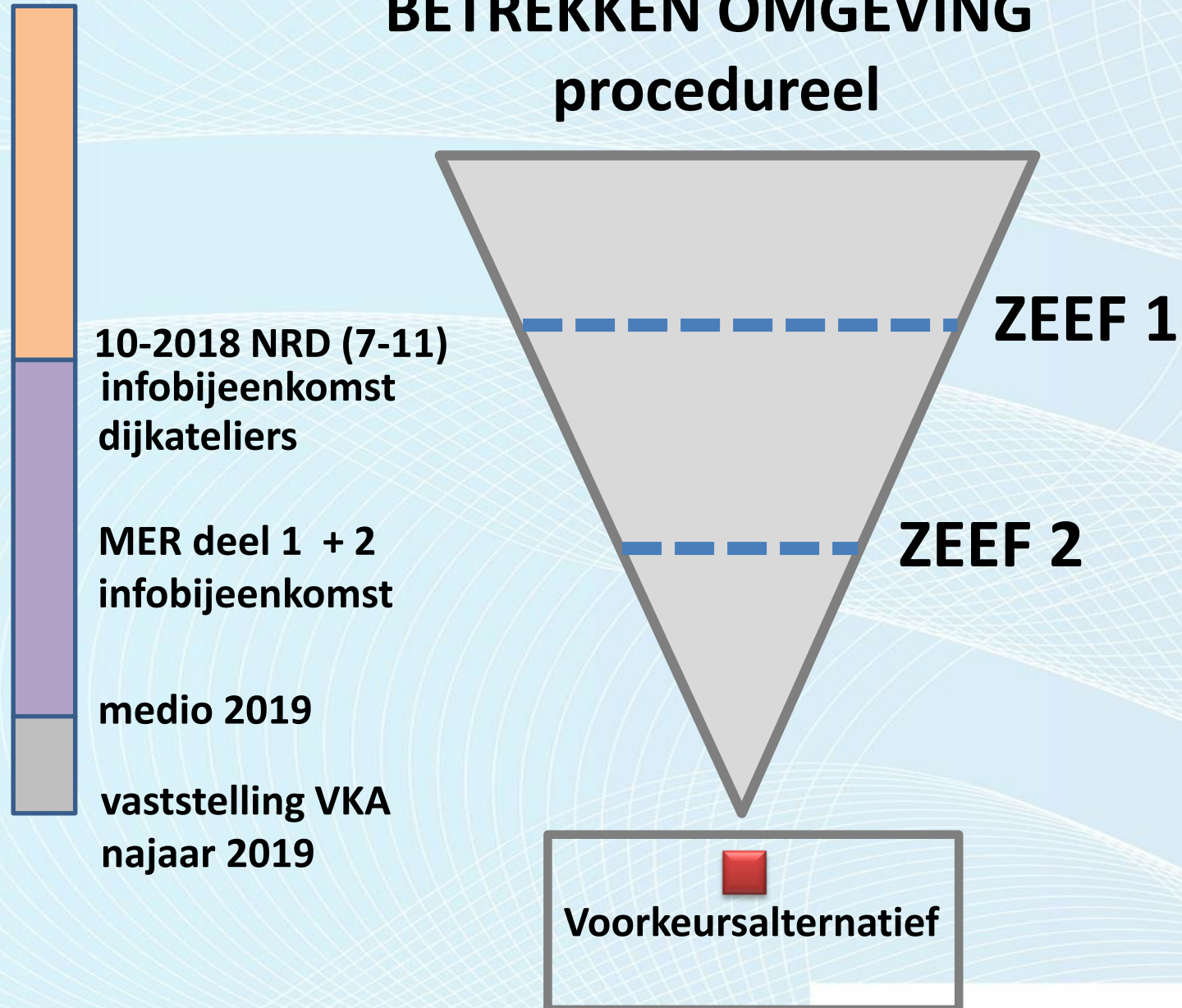
Verhoogde en verbrede berm  
(of verticale kering)



# Hoe nu verder? Proces



# BETREKKEN OMGEVING procedureel



# Formele inspraak

Mogelijkheid zienswijzen op plannen

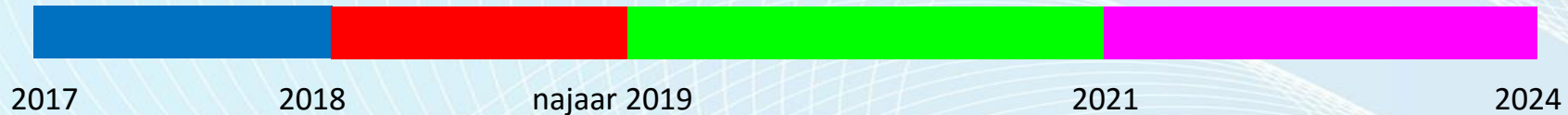
- Notitie Reikwijdte en Detailniveau (alleen zienswijze mogelijk)
- MER - Milieueffectrapportage (alleen zienswijze mogelijk)
- Overige plannen
  - Projectplan Waterwet
  - Ontwerp Bestemmingsplan (voor zover relevant)
  - Overige vergunningen (o.a. Wet Natuurbescherming en omgevingsvergunning voor zover relevant))

Zienswijze/bezwaar/beroep





# Projectfasen en planning



# Communicatie

- 1op1 gesprekken met bedrijven, particulieren, overheden en organisaties
- Informatiebijeenkomsten
- Persberichten
- Social media
- Website: [www.scheldestromen.nl/hansweert](http://www.scheldestromen.nl/hansweert)

Vragen/ideeën?

Neem contact met ons op!



# Dank voor uw aandacht!

## Zijn er nog vragen?

