Dijkversterking Sprok-Sterreschans-Heteren

Waterschap Rivierenland

Thematafel deeltraject Elden-Heteren: kansrijke alternatieven

14 mei 2025

sterke dijken
schoon water

Welkom

- Voorstellen:
  - ✓ Bastiaan Kok, Arcadis/Infram
  - ✓ Max Slimmens, omgevingsmanager

- Focus vandaag:

  De stap van mogelijke naar kansrijke alternatieven

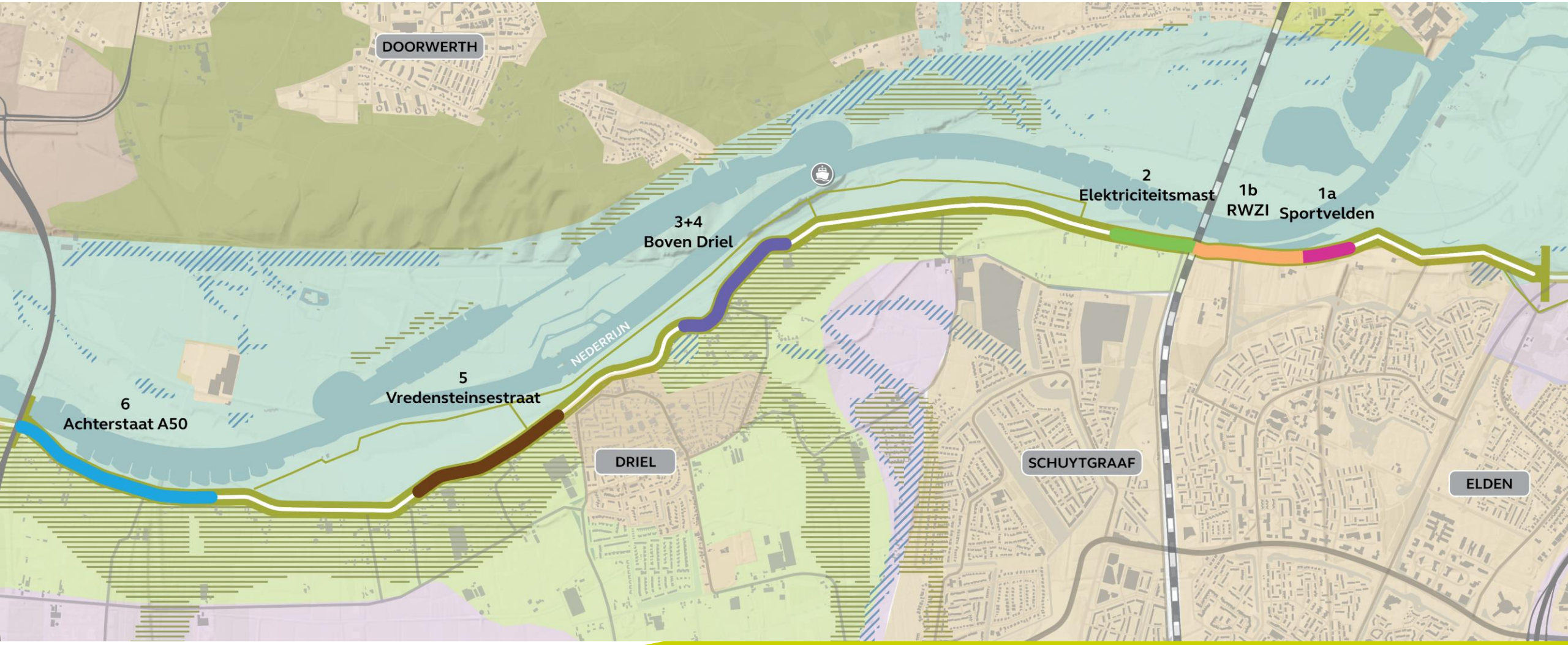
Programma

1. Welkom en programma
2. De dijkversterkingsopgave Elden-Heteren

3. Wat doen we met de oogst uit de thematafels
4. Van mogelijke naar kansrijke alternatieven

5. Kaartmateriaal bekijken en reactie ophalen

Deeltraject Elden-Heteren

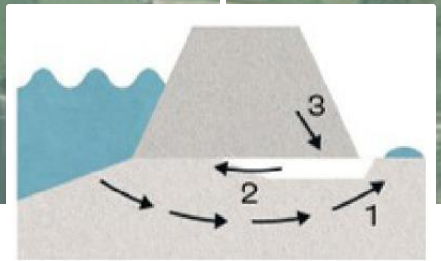


Deeltraject Elden-Heteren: cluster 1, 2 en 3

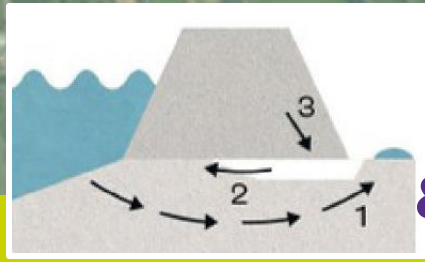
Macrostabiliteit binnenwaarts

Piping en heave

Deeltraject Elden-Heteren: cluster 5 en 6

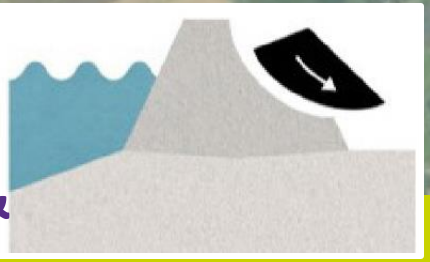


Piping en heave



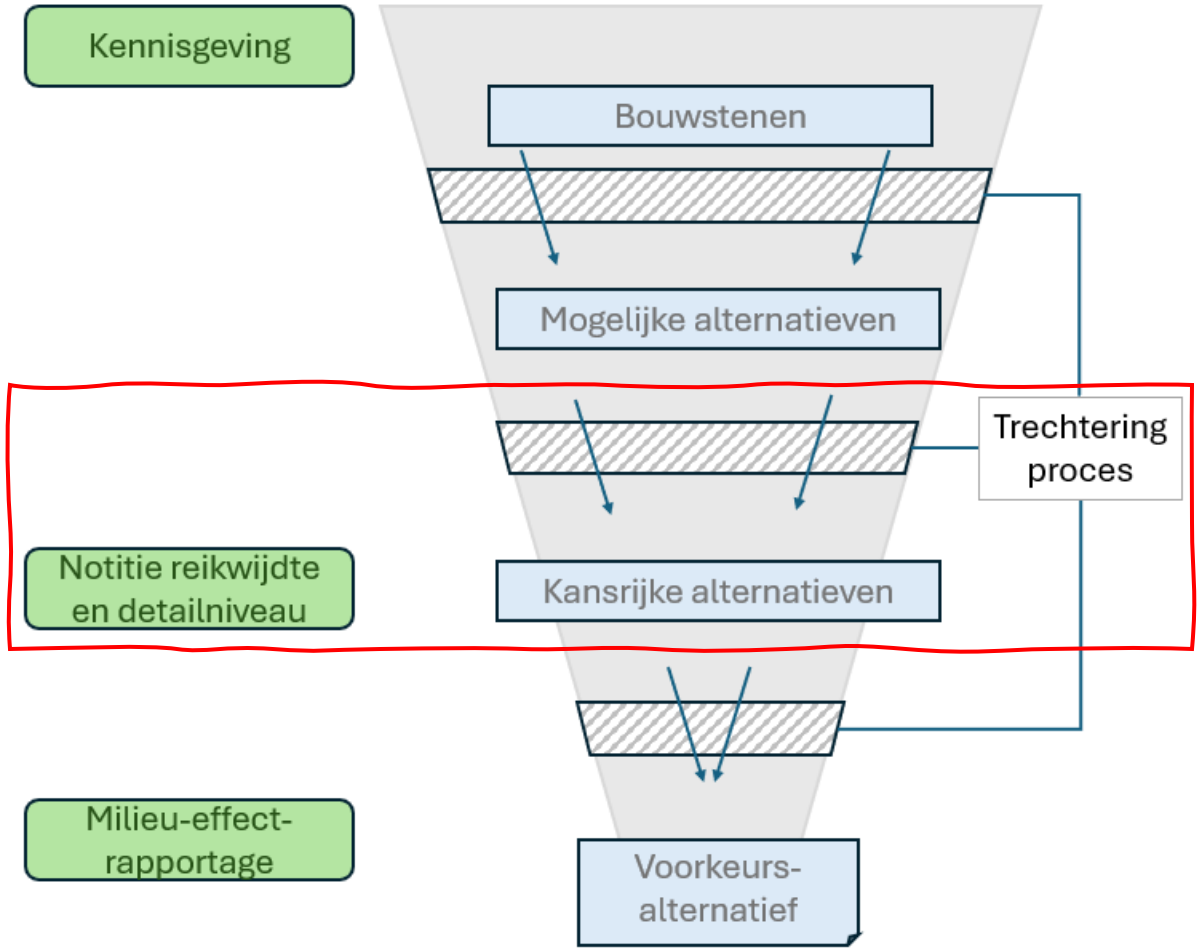
Piping en heave

&



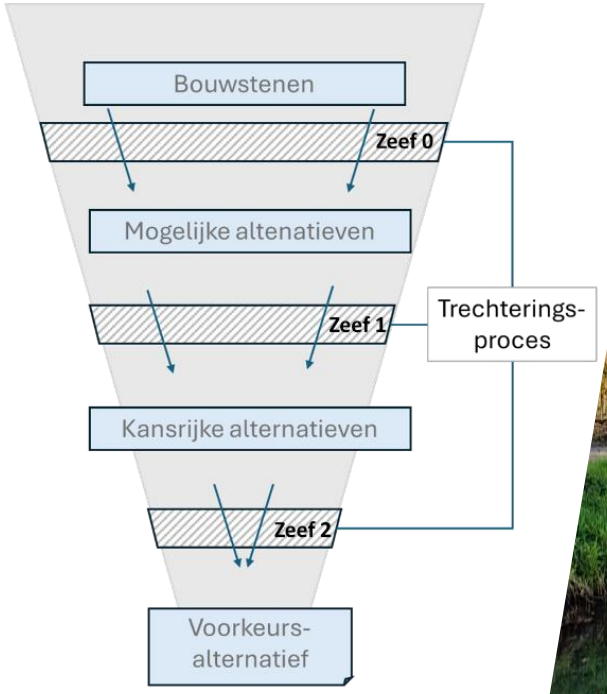
Macrostabiliteit binnenwaarts

De verkenning verloopt van grof naar fijn



Wat doen we met de oogst uit de thematafels?

1. In gebiedsbeschrijving
2. Check volledigheid alternatieven
3. Bepalen kansrijkheid alternatieven
4. Input afweging Voorkeursalternatief
5. Meenemen naar fase Planuitwerking



Natuur & landschap

Kwaliteiten

- Wielen en slingerende dijk
- Karakteristieke bebouwing (bv. dijkmagazijn)
- Beplantingsvormen (bomen, bosjes)
- WOII monumenten

Kansen

- Biodiversiteit op de dijk
- Uiterwaard als natuur inrichten
- Natuurcompensatie rond landgoed

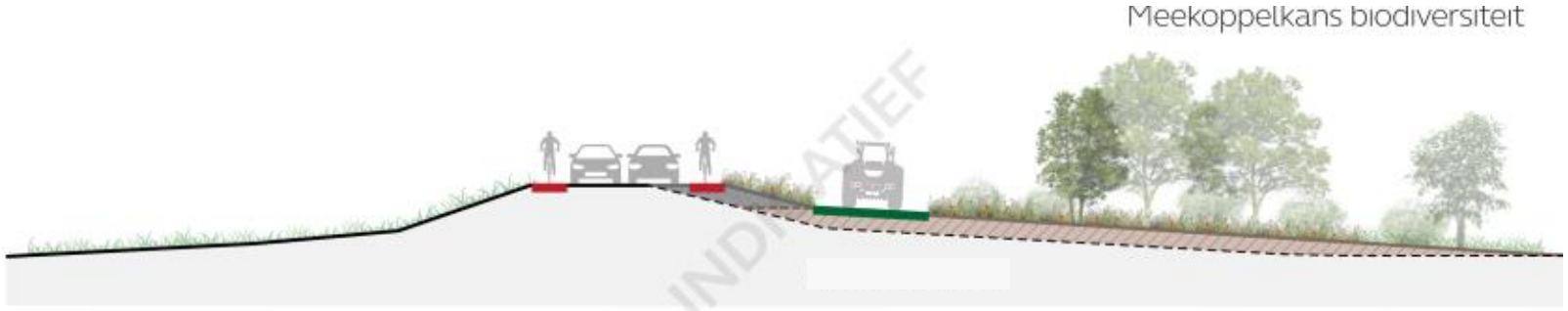
Zorgen

- Rechttrekken weg/dijk
- Toename recreatief verkeer en effect natuur
- Kap bomen en landschapselementen

Natuur & landschap

Relevant voor deze fase:

- We nemen alternatieven mee waar taluds of bermen met grond worden versterkt;
- daarmee zijn er kansen voor versterken biodiversiteit en ecologische structuur op de dijk en aangrenzende gronden

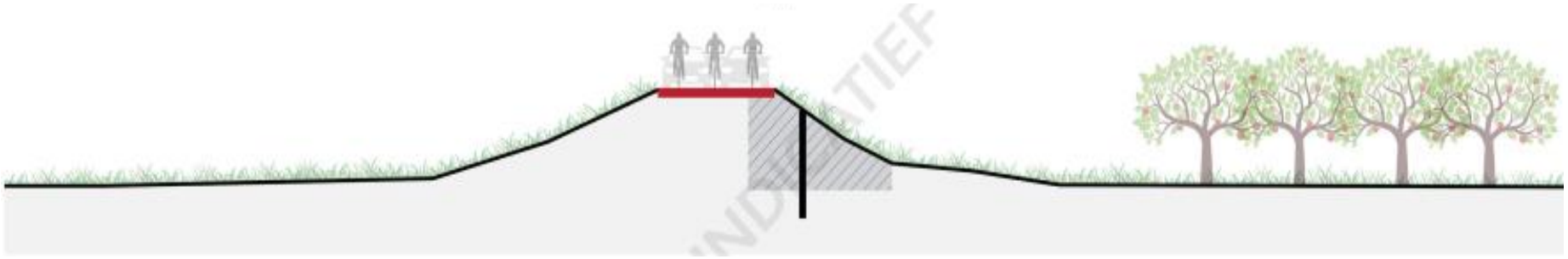


Bijv. ‘Kruiden- of bloemrijke dijk’

Natuur & landschap

Relevant voor deze fase:

- We nemen alternatief ‘constructie binnendijks’ mee, die positief scoort op behoud huidige ruimtelijk kwaliteit (*steile, smalle, kronkelende dijk*)
- Beheer steile taluds is nog wel aandachtspunt



Verkeer & recreatie

Zorgen

- Verkeersonveiligheid: autoverkeer vs. (recreatief) fietsen, wandelen op de dijk

Kansen

- Met dijk ook weginrichting veiliger maken
- Beheerpad: ook fietspad van maken
- Klompenpaden

Aandachtspunt

- Drielse Rijndijk is ontsluitingsweg (geen ‘knip’)

Verkeer & recreatie

Relevant voor deze fase:

Inbreng beide gemeentes (Arnhem, Overbetuwe)

- Gezamenlijke inzet op **hoofdfietsroute via Vogelenzangsestraat, wijk Schuytgraaf**.
- Een buitendijks fietspad is niet gewenst als hoofdfietsroute: **toeristische fietsroute op dijk behouden**.
- **Verbreden dijkweg financieel niet haalbaar**.

- Behouden huidige status en functie dijkweg.
- Weginrichting: zoveel als mogelijk duurzaam veilig.

Specifiek gemeente Overbetuwe

- Onderzoeken mogelijkheid weekend-afsluitingen op traject Driel – Heteren en snelheidsremmende maatregelen

Alternatief 'Vierkant versterken' valt af

Verkeer & recreatie

Relevant voor deze fase:

- We nemen alternatieven mee waarbinnen de weginrichting veiliger kan worden gemaakt.
- Uitwerking weginrichting komt pas later aan de orde (Planuitwerking)

Landbouw & bedrijven

Zorgen

- Verbreding binnendijks; ruimtebeslag agrarische gronden
- Natte, droge gronden
- Open beheerstroken i.r.t. privacy
- Jakobskruiskruid

Kansen

- Buitendijks versterken
- Bloem-/ kruidenrijke dijk t.b.v. biodiversiteit
- Begrazing taluds

Landbouw & bedrijven

Relevant voor deze fase:

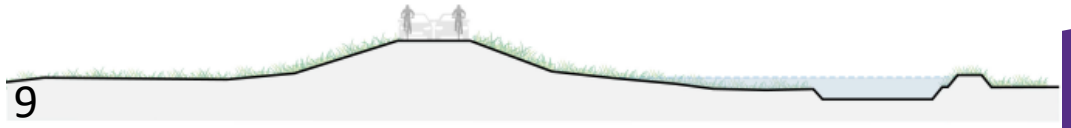
- Alternatief ‘in grond buitendijks’ gaat mee als ‘kansrijk alternatief’

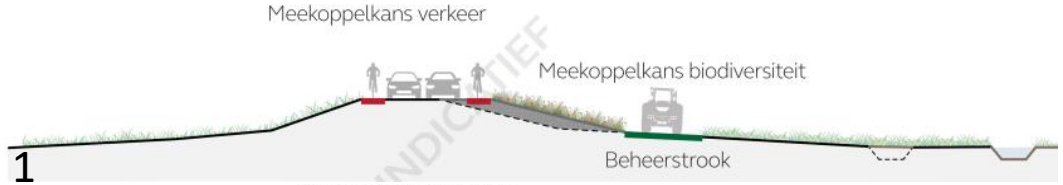
- Hierna: beoordeling alternatieven o.a. op agrarische bedrijfsvoering, bodem, grondwater
- Hierna: nadere uitwerking beheerstroken

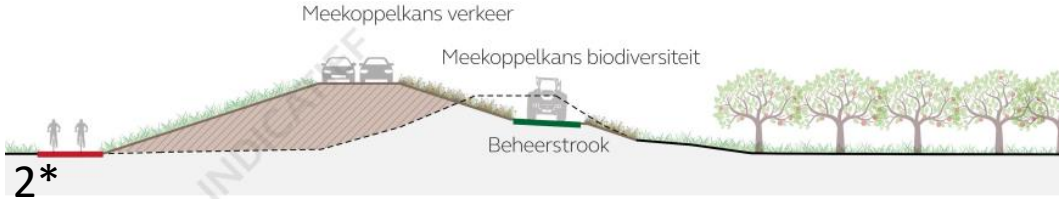
Alternatief ‘in grond buitendijks’

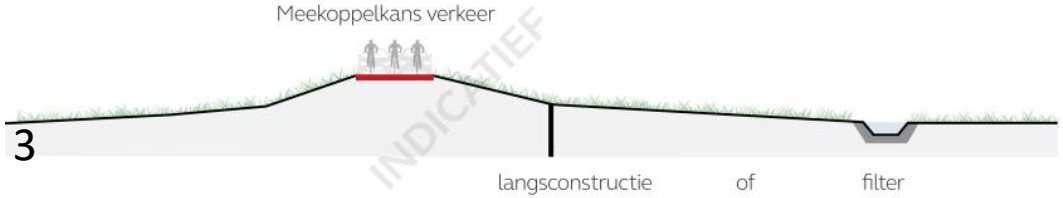
Mogelijke alternatieven

1. In grond, binnendijks
2. In grond, buitendijks **resultaat clustertafel januari*
3. Constructie, binnendijks
4. Constructie, buitendijks
5. Beperken van overslag, buitendijks
6. Weerstand verhogen, buitendijks
7. Vierkant versterken
8. Klimaatdijk
9. Kwelkade beheren, binnendijks









Beoordelen van mogelijke alternatieven

Veilige, beheerbare, toekomst-bestendige dijk	Inpassing in omgeving	Gebruik en draagvlak	Integrale veiligheid	Haalbaarheid	Duurzaamheid	Betaalbaarheid
Waterveiligheid	Natuurwaarden	**Woon-, werk- en leefmilieu**	**Realisatiefase**	**Uitvoerbaarheid**	Milieu-impact, broeikaseffect	**Investeringskosten**
Betrouwbaarheid	**Ruimtelijke kwaliteit, beleving**	**Landbouw**	Gebruikersfase	**Riviersysteem**	Circulariteit	Levensduurkosten
Beheerbaarheid	Historische waarden	Recreatief medegebruik		**Vergunbaarheid**	Biodiversiteit	**Subsidiabiliteit**
Uitbreidbaarheid	**Ontplofbare oorlogsresten**	Verkeer				
Robuustheid	Grond- en oppervlakte water	Hinder tijdens aanleg				
	Bodem	Draagvlak				
	Kabels en leidingen					

Focus deze stap:
Welke mogelijke alternatieven vallen met zekerheid af?

(Niet) kansrijke alternatieven per ontwerpvak

Ontwerpvak	1a	1b	2	3	4	5a	5b	5c	5d	5e	5f	6a	6b	6c
1. Grond binnendijks (of watergang verplaatsen)												Special: lokale oplossing kopsloot		
2. Grond buitendijks	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.										n.v.t.	n.v.t.
3a. Constructie binnendijks (langsconstructie)														
3b. Constructie binnendijks (filter watergang)		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.			n.v.t.
4. Constructie buitendijks				n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.			
✗ 5. Beperken overslag buitendijks, “tuimelkade”	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.										n.v.t.	n.v.t.
6. Weerstand verhogen voorland		n.v.t.		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.			
✗ 7. Vierkant versterken	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.										n.v.t.	n.v.t.
✗ 8. Klimaatdijk		n.v.t.												
9. Kwelkade	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		n.v.t.	

Vervolg

- **Nota kansrijke alternatieven (juni-september 2025)**
  - ✓ Wordt afgerond: keuze welke alternatieven gaan we verder bekijken.

- **Nota Reikwijdte en detailniveau [NRD] (september-december 2025)**
  - ✓ Welke aspecten onderzoeken we in het milieu-effectrapport (reikwijdte) en welk detailniveau wordt daarbij aangehouden (detailniveau).
  - ✓ Concept NRD wordt vastgesteld door het waterschapsbestuur en;
  - ✓ Vervolgens **ter inzage gelegd** voor reacties in oktober 2025.

Vervolg (2)

- **Uitwerken kansrijke alternatieven (september- januari 2026)**
  - ✓ Nader dimensioneren van alternatieven
  - ✓ Beoordelen en beschrijven effecten
  - ✓ Afwegen kansrijke alternatieven
  - ✓ Doorzicht concept Voorkeursalternatief

  Volgende thematafel in januari 2026

- **Selectie concept Voorkeursalternatief (februari-maart 2026)**

  Informatieavond Voorkeursalternatief in juni 2026

Vragen aan deelnemers

- Herkent u zich in de beoordeling en selectie van alternatieven?

- Wat wilt u meegeven voor de volgende fase: van kansrijke alternatieven naar VKA?

Waterschap
Rivierenland