

Informatie avond nr. 3

Dijkversterking Irenesluis - Culemborgse Veer

**STERKE  
LEKDIJK**

Irenesluis - Culemborgse Veer



HOOGHEEMRAADSCHAP  
DE STICHTSE  
RIJNLANDEN

28 juni 2023

- Welkom
- Waar staan we in het proces?
- De opgaven
- Visie op de dijk
- Het voorkeursalternatief
- Meekoppelkansen
- Vervolg
- Vragen



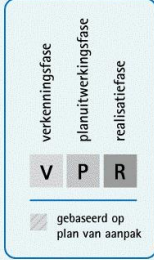


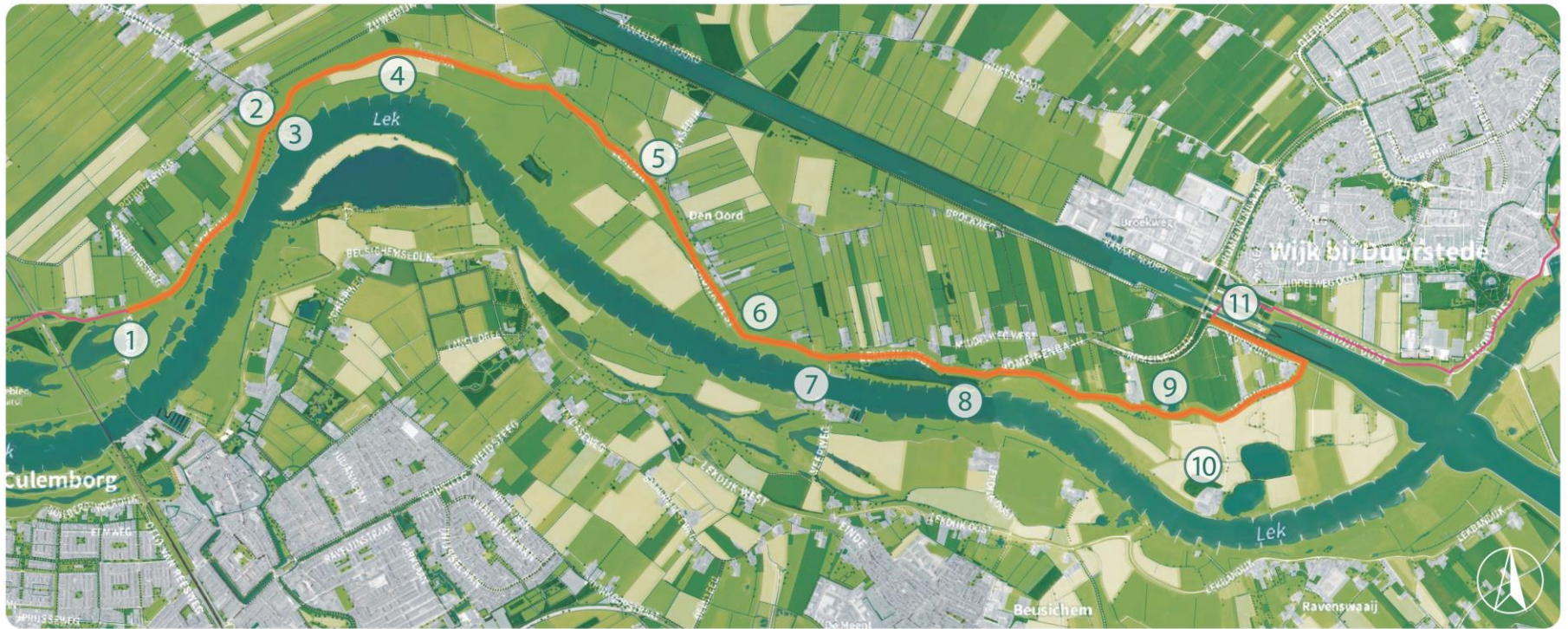
## Indicatieve planning deelprojecten Sterke Lekdijk

26 juni 2019

- 1. Wijk bij Duurstede - Amerongen
- 2. Salmsteke
- 3. Culemborgse Veer - Beatrixluis
- 4. Salmsteke - Schoonhoven
- 5. Jaarsveld - Vreeswijk
- 6. Irenesluis - Culemborgse Veer

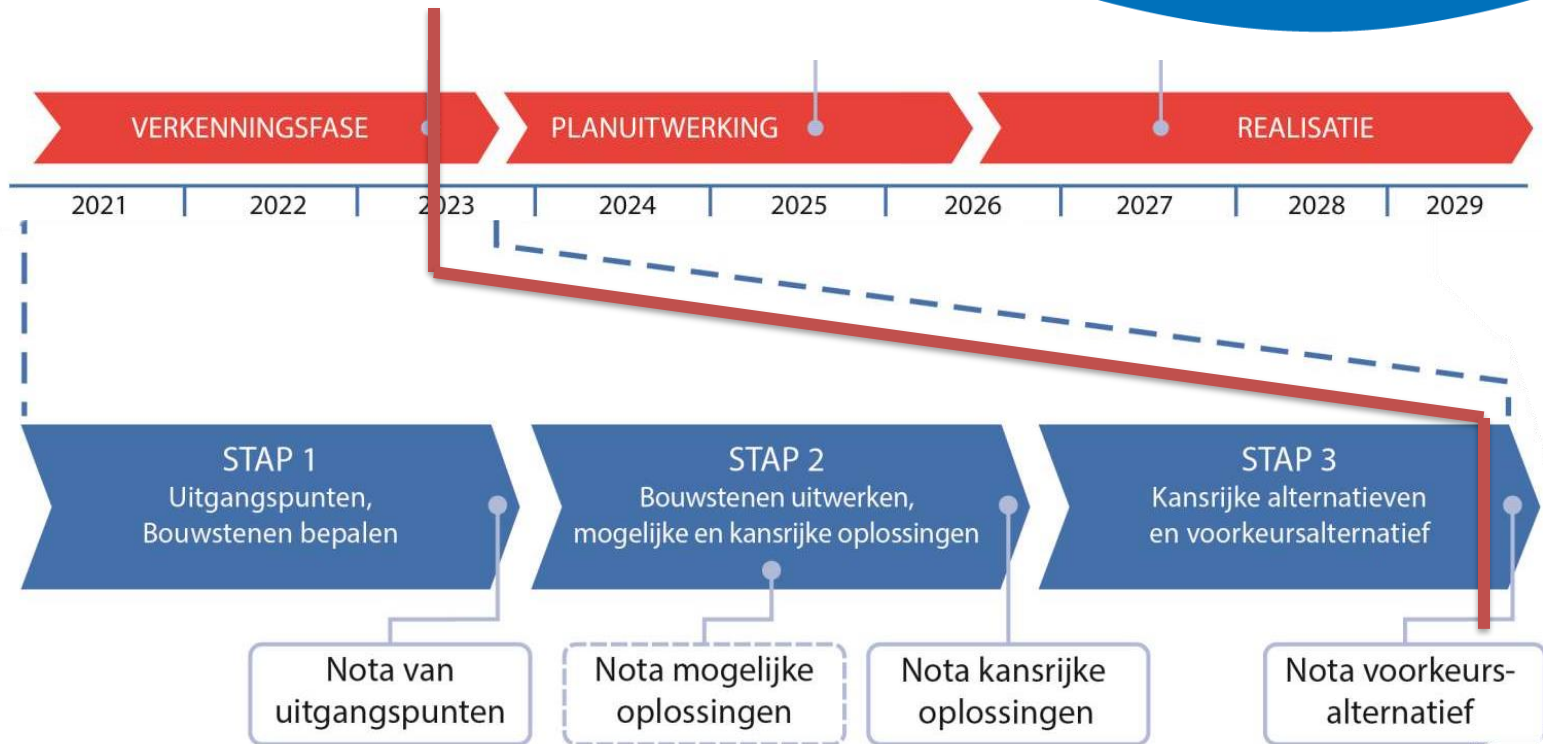
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1. Wijk bij Duurstede - Amerongen	V	V	V	V <sub>P</sub>	P	P	R	R	R	R	R		
2. Salmsteke	V	V	V	P	P	P	R						
3. Culemborgse Veer - Beatrixluis	V	V	V	V <sub>P</sub>	P	P	R	R	R				
4. Salmsteke - Schoonhoven		V	V	V	P	P	P	R	R	R	R		
5. Jaarsveld - Vreeswijk			V	V	V	P	P	P	R	R	R	R	
6. Irenesluis - Culemborgse Veer				V	V	V	P	P	P	R	R	R	R



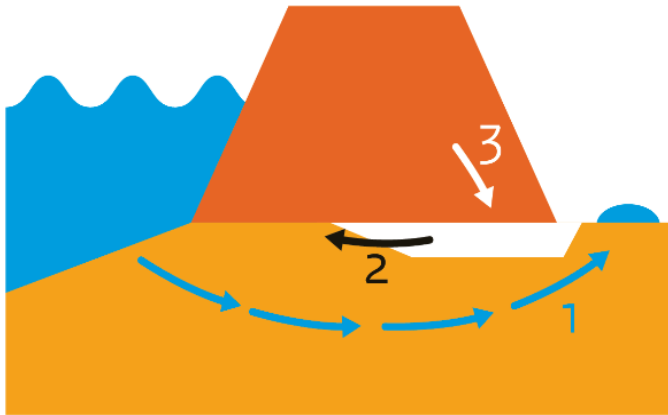


1. Zicht op Culemborgse Veer
2. Dijkpaal bij de Heul
3. Recreatieterein Heulse Waard
4. Westkant Schalkwijker Buitenwaard
5. Grens Houten - Wijk bij Duurstede
6. Dijkmagazijn de Doornboom
7. Beusichemse Veer
8. Moerbergse Waard
9. Wiel de Noord
10. Steenfabriek Bosscherwaarden
11. Irenesluis

## Planning op hoofdlijnen



Redenen waarom de dijk versterkt moet worden in dit traject



**Piping**



**Afschuiving  
van het talud**



# STERKE LEKDIJK

## Waterveiligheidsopgave Legenda

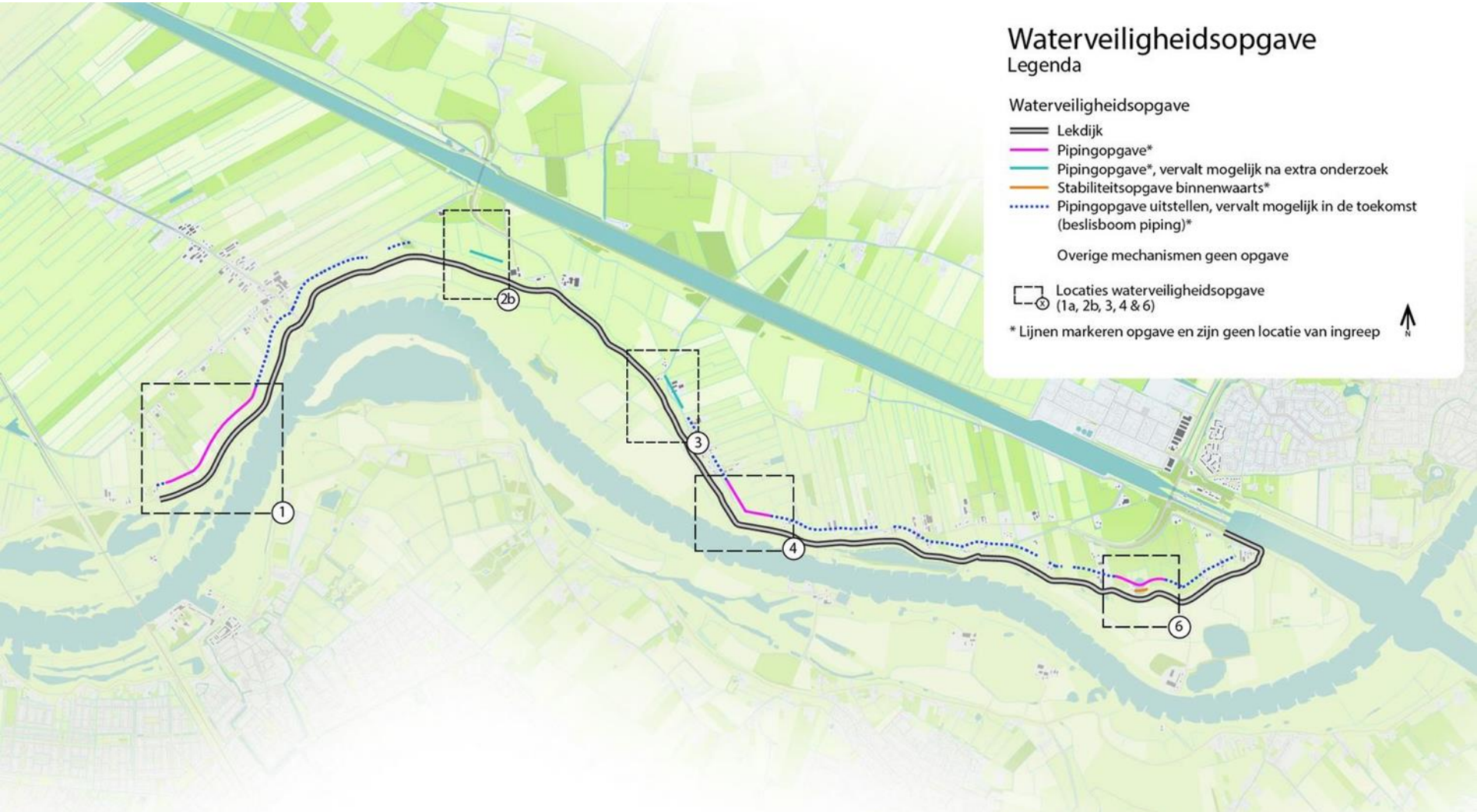
### Waterveiligheidsopgave

- Lekdijk
- Pipingopgave\*
- Pipingopgave\*, vervalt mogelijk na extra onderzoek
- Stabiliteitsopgave binnenwaarts\*
- ⋯ Pipingopgave uitstellen, vervalt mogelijk in de toekomst (beslisboom piping)\*

Overige mechanismen geen opgave

- ⊠ Locaties waterveiligheidsopgave (1a, 2b, 3, 4 & 6)

\* Lijnen markeren opgave en zijn geen locatie van ingreep



## Beheeropgave

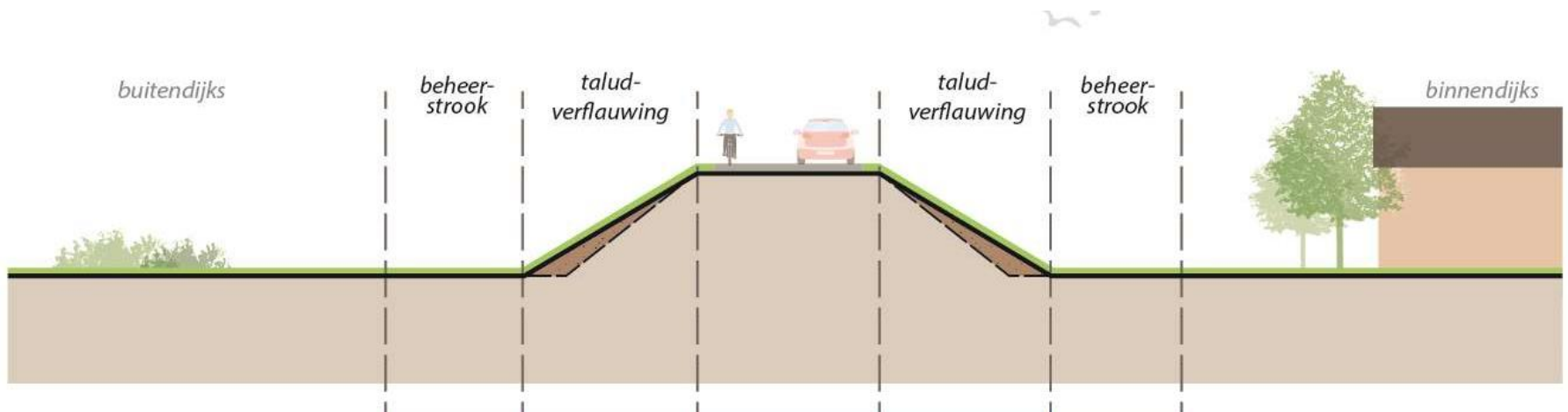
- Noodzakelijk om goed beheer van de dijk ook in de toekomst te kunnen waarborgen.
- Zoveel mogelijk nu meenemen met de dijkversterking
- Gaat over zaken als:  
Taludherstel, taludverflauwing, aanleg beheerstroken, aanpassingen rond op -en afritten





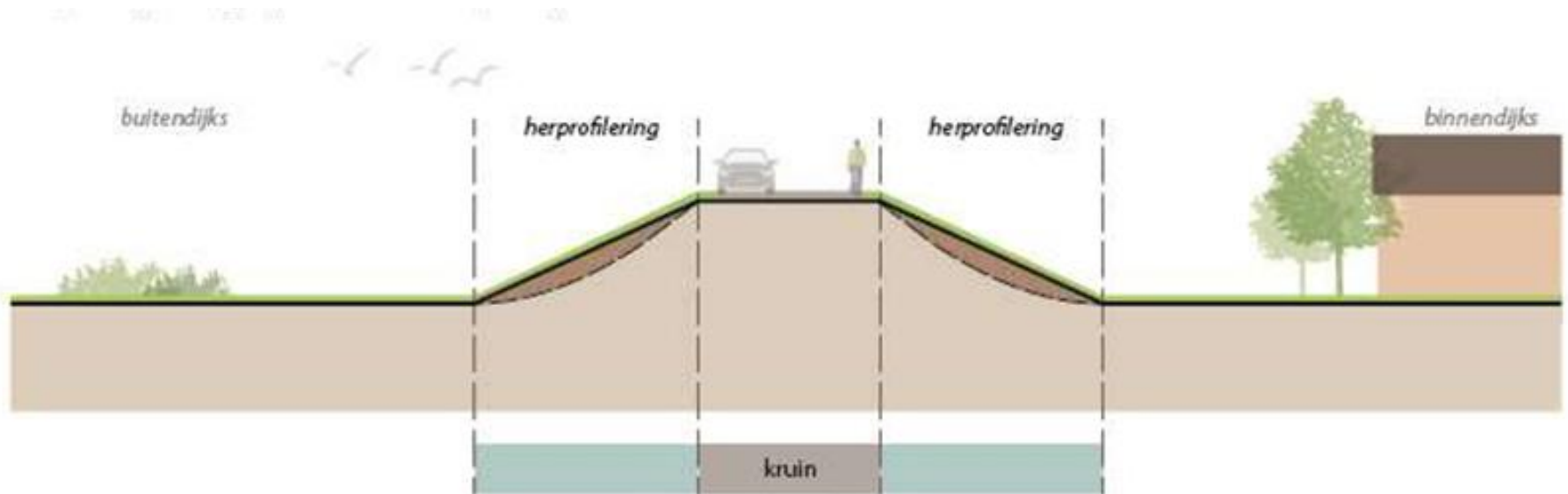
## Taludverflauwing (1:3) en aanleg beheerstroken

- Op plekken met versterkingsopgave direct meegenomen.
- Op plekken zonder versterkingsopgave alleen op gronden van het waterschap of gronden die minnelijk worden verworven.
- We gaan met iedereen daarover het gesprek aan



## Taludherstel

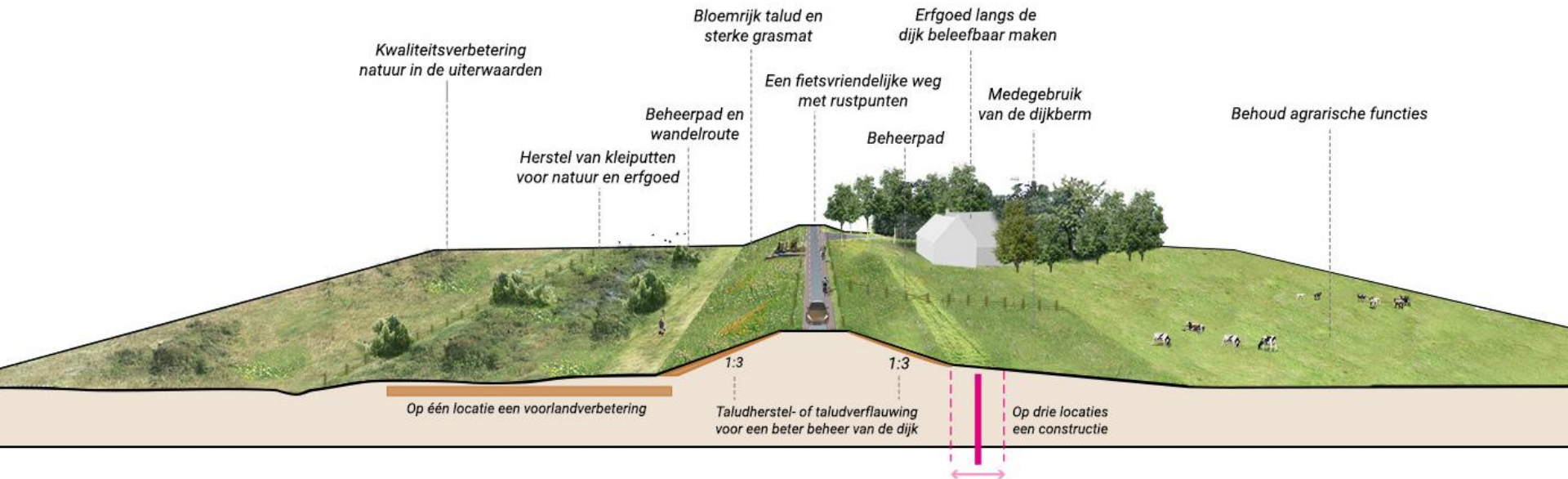
- Gaat om het herstellen van uitgezakte taluds, schapenpaadjes of andere schade.
- Wil het waterschap gelijktijdig uitvoeren en staat los van de eigendomssituatie



# STERKE LEKDIJK

## Visie op de dijk:

Aandacht voor versterking, beheer, omgeving en inpassing

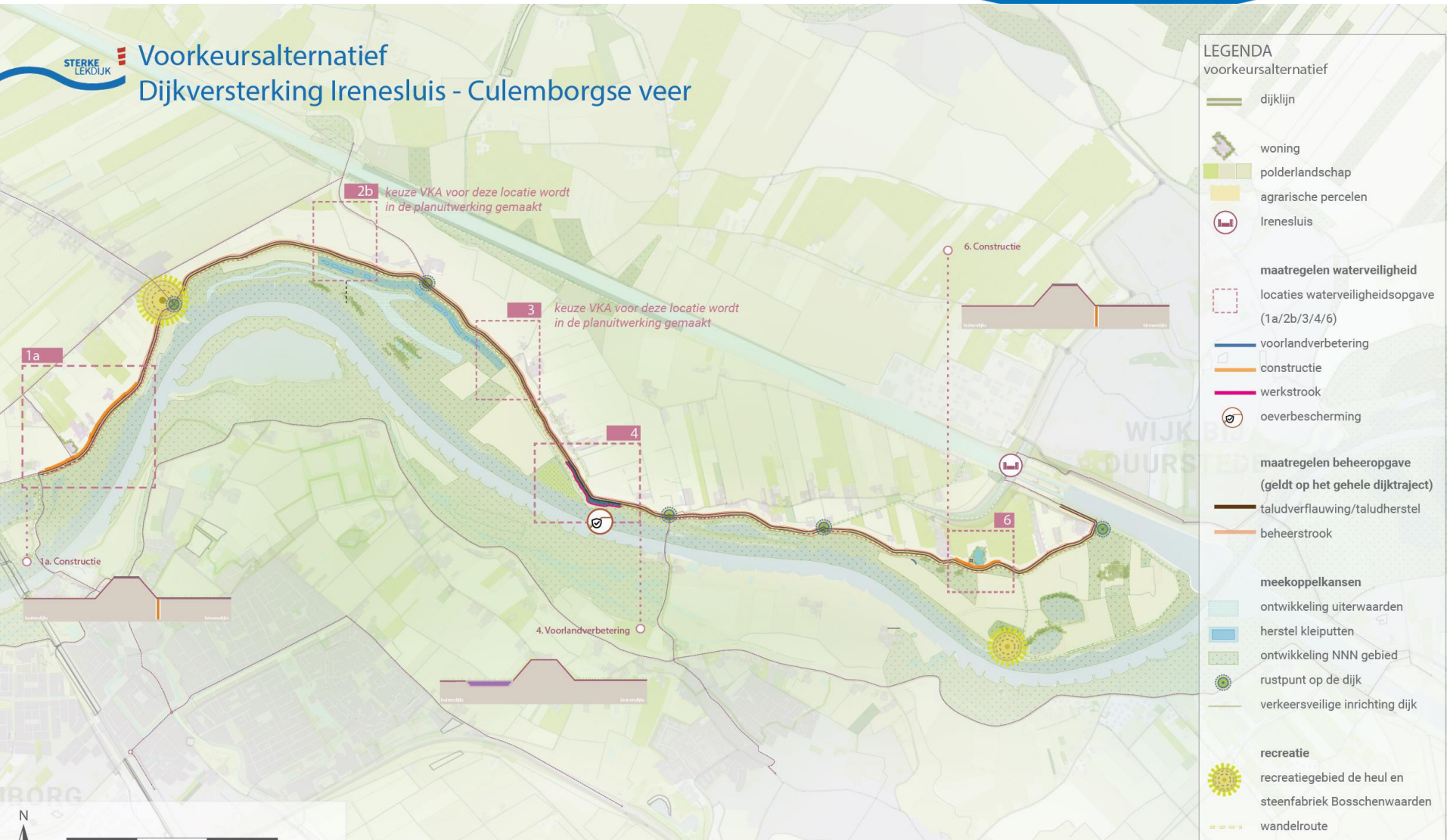


HOOGHEEMRAADSCHAP  
DE STICHTSE  
RIJNLANDEN

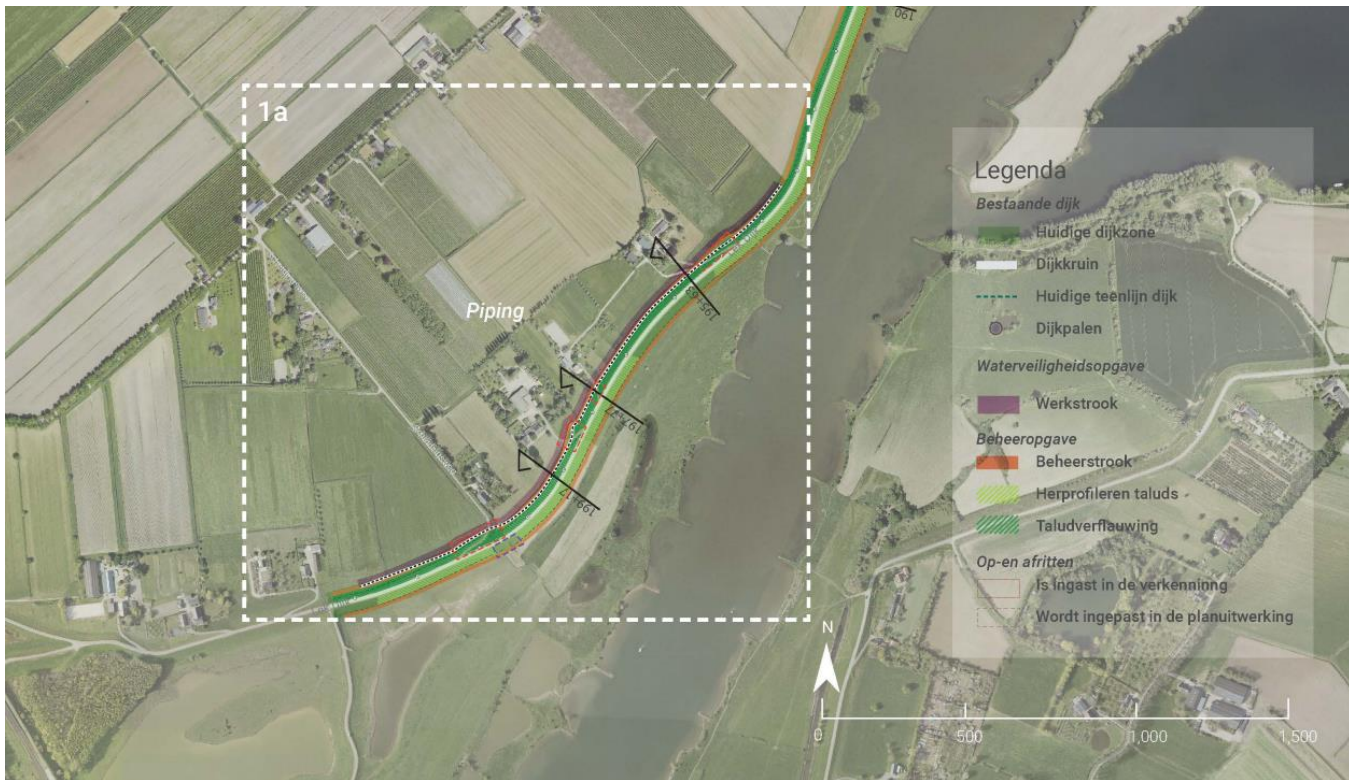
# STERKE LEKDIJK

STERKE LEKDIJK

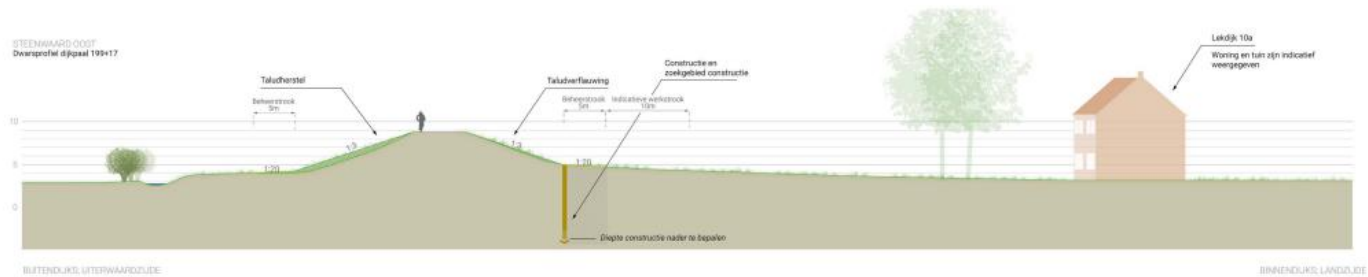
## Voorkeursalternatief Dijkversterking Irenesluis - Culemborgse veer



- LEGENDA**  
voorkeursalternatief
- dijklijn
  - woning
  - polderlandschap
  - agrarische percelen
  - Irenesluis
  - maatregelen waterveiligheid
    - locaties waterveiligheidsopgave (1a/2b/3/4/6)
    - voorlandverbetering
    - constructie
    - werkstrook
    - oeverbescherming
  - maatregelen beheeropgave (geldt op het gehele dijktraject)
    - taludverflauwing/taludherstel
    - beheerstrook
  - meeoppelkansen
    - ontwikkeling uiterwaarden
    - herstel kleiputten
    - ontwikkeling NNN gebied
    - rustpunt op de dijk
    - verkeersveilige inrichting dijk
  - recreatie
    - recreatiegebied de heul en steenfabriek Bosschenwaarden
    - wandelroute



Profielen kaart 1



## Innovatieve oplossingen

- Binnen Sterke Lekdijk verschillende innovaties.
- Goedkoper en meestal minder effect op de omgeving



### Prolock Filterscherm

Het Prolock Filterscherm wordt gemaakt van gerecycled PVC. Het scherm bestaat uit dichte delen met hiertussen koperprofielen die deels voorzien zijn van perforaties waardoor water kan stromen. De kokers worden gevuld met een filtermateriaal die is afgestemd op de grootte van de lokale zandkorrels waardoor er geen uitspoeling van zand kan plaatsvinden en er dan ook geen piping ontstaat.

## Voorbeelden van productinnovatie



### Grofzandbarrière

De grofzandbarrière bestaat uit een verticaal aangebrachte wand van grofzand. Deze barrière wordt aangebracht tot onder het scheidingsvlak tussen de bestaande deklaag van klei en de piping-gevoelige fijne zandlaag onder in de teen van een dijk. Het principe is dat water wel door de barrière kan stromen maar er geen zanddeeltjes worden meegenomen met deze stroming.



### Bentonietmat

De bentonietmat is een innovatieve methode om piping tegen te gaan. Voor deze methode is minder grondverplaatsing nodig, waardoor het een sneller, duurzamer en goedkoper alternatief is.



## Voorkeursalternatief ICU:

Meekoppelkansen die opgenomen zijn in het Voorkeursalternatief



## Vervolg

- Vanaf maandag: rapport voorkeursalternatief online
- Reactiemogelijkheid op voorkeursalternatief
- Iedere eigenaar krijgt persoonlijke brief met uitsnede voorkeursalternatief op perceelsniveau
- 14 sept. Commissie Algemeen Bestuur  
U kunt hierbij inspreken
- 4 okt. Besluit Algemeen Bestuur
- Vanaf begin 2024: planuitwerking en doorlopen procedures
- 2026 start realisatie

