

Sprok-Sterreschans-Heteren

Concept Voorkeursalternatief (VKA)

Deeltraject Sterreschans-Huissen

15 oktober 2026



*sterke dijken
schoon water*

Welkom en programma

Voorstellen:

- Jicke Dröge, specialist NRD en MER
- Sjors de Greeff, landschapsarchitect
- Jacqueline Verwijk, omgevingsmanager

Programma:

- *Presentatie*
 - Waar staan we nu?
 - Score en keuzeproces richting voorkeursalternatief
 - **Voorlopige keuze** concept voorkeursalternatief (VKA) per dijkvak.
 - Meekoppelkansen
 - Gelegenheid voor het stellen van vragen
- *Interactief moment*
 - Kaartmaterialen bekijken en reacties ophalen

Waar staan we nu?



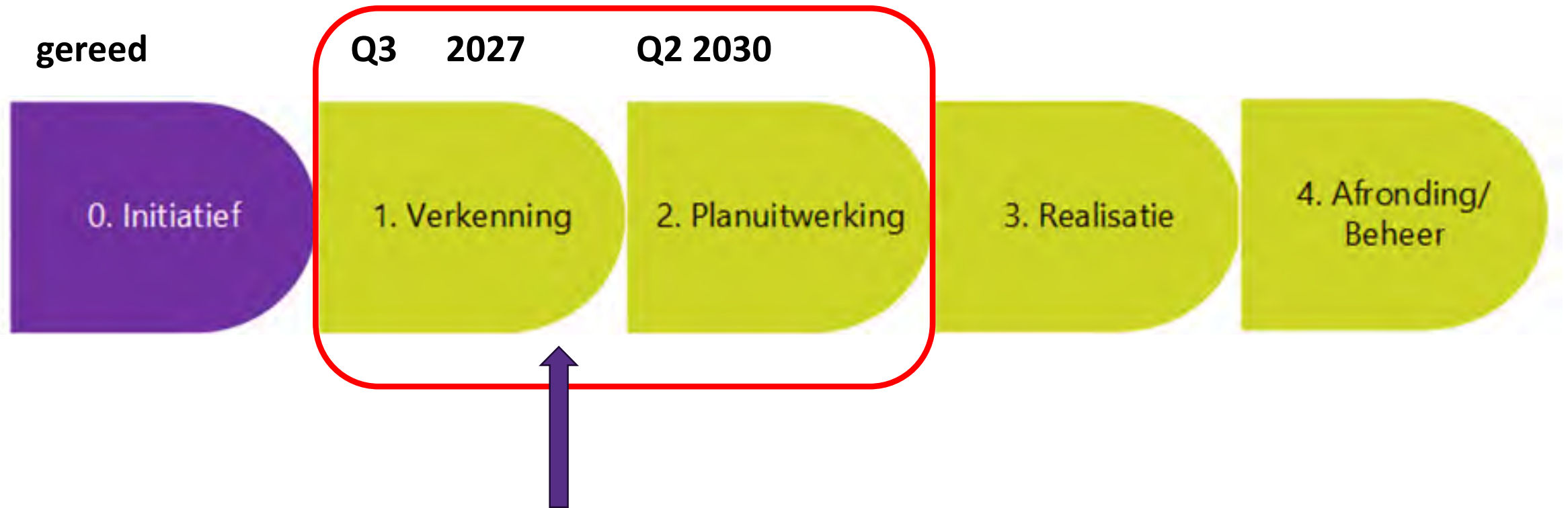
Terugblik bijeenkomst 14-04-2026

Informatieavond Nota Reikwijdte en Detailniveau:

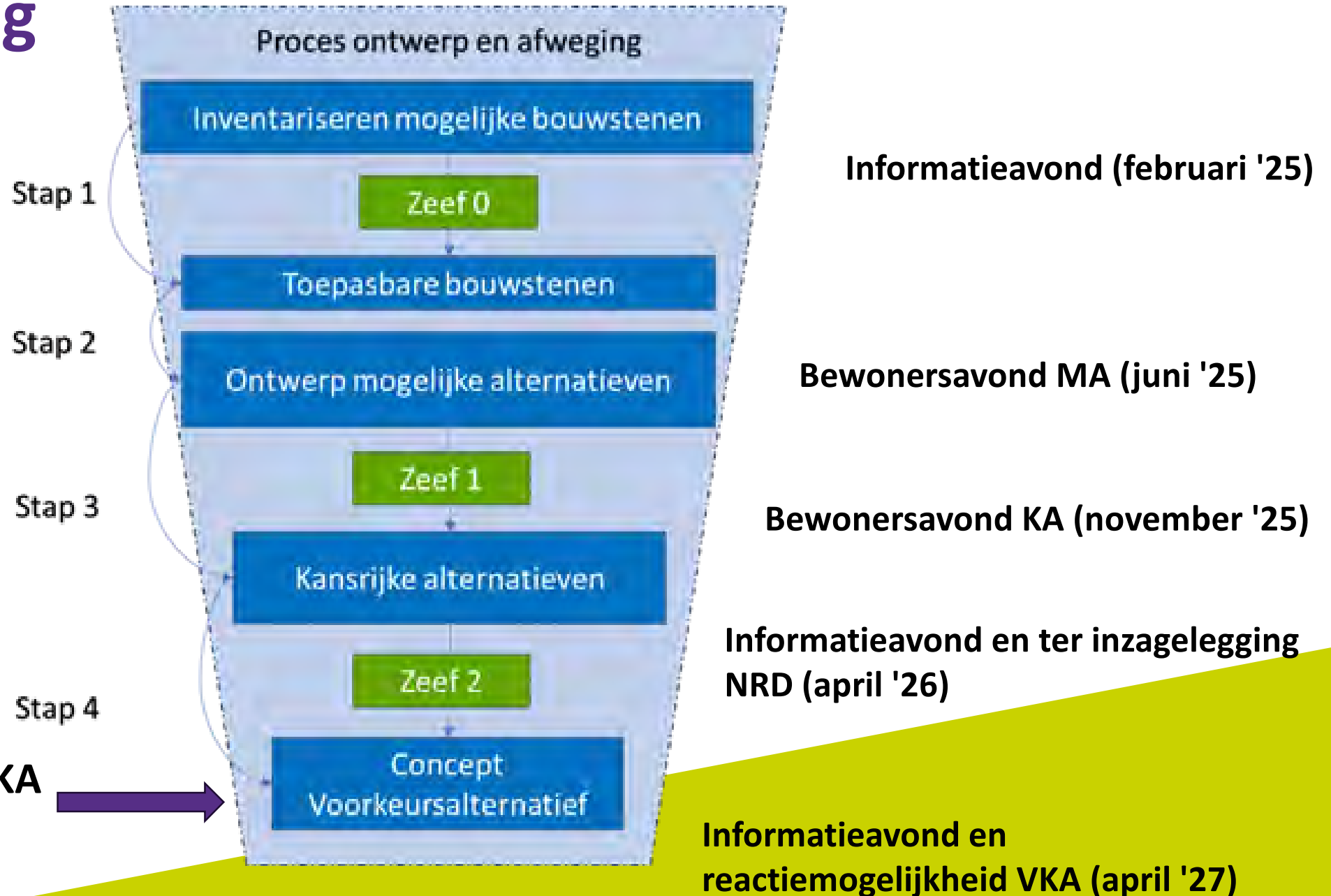
- Mogelijkheid te reageren op de NRD.
- Vijf reacties ontvangen en verwerkt.
- Reactienota staat op de website van het waterschap.



Planning



Verkenning



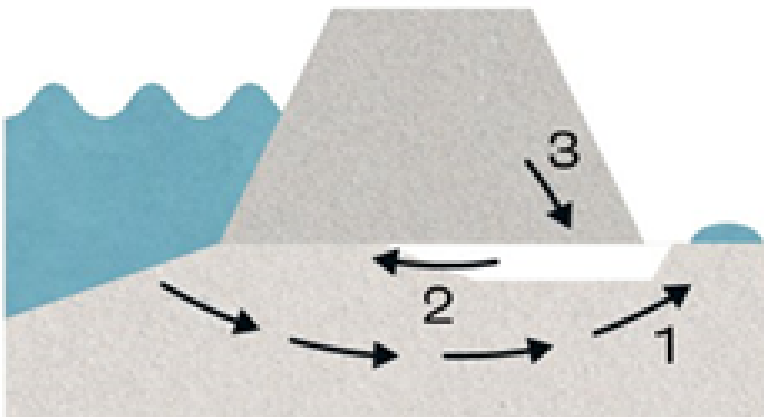
Score en keuzeproces richting voorkeursalternatief (VKA)



Veiligheidsopgave

- Waarom voldoet de dijk niet?

Piping



Faalmechanisme van een dijk 7: Piping

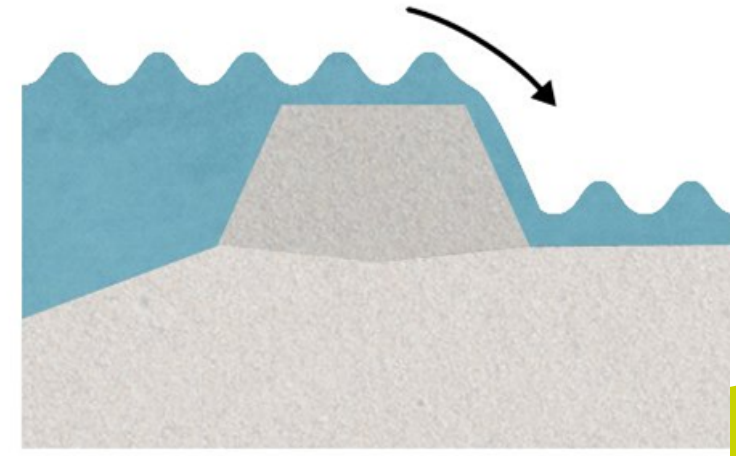
Stabiliteit binnenwaarts



Faalmechanisme van een dijk 2: Macro-instabiliteit binnenwaarts

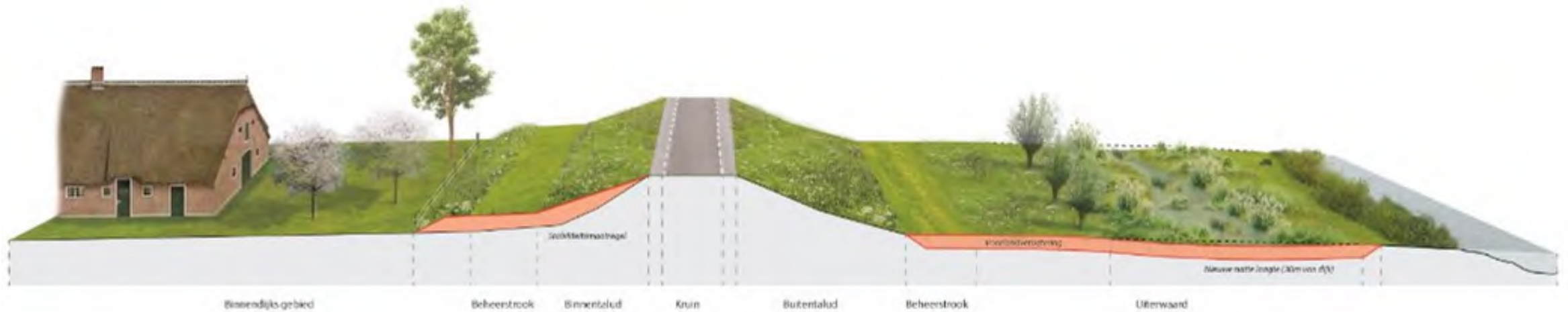
Hoogte

Alleen in Sterreschans



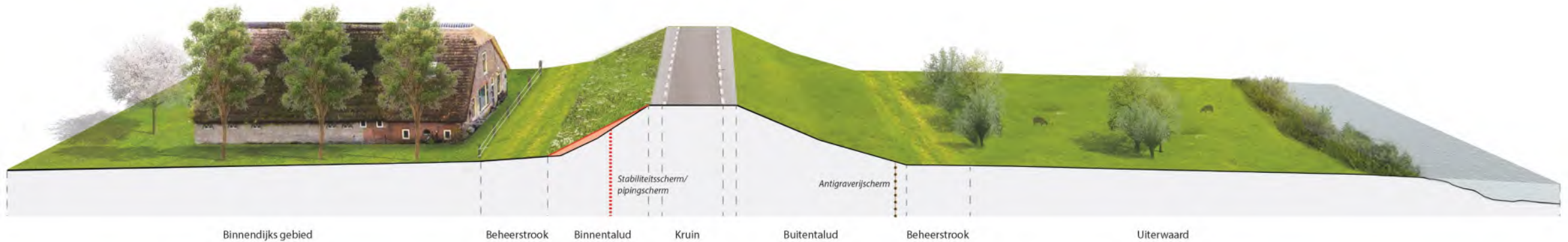
Faalmechanisme van een dijk 5: Overloop

KA 1 Natuurlijk versterkt



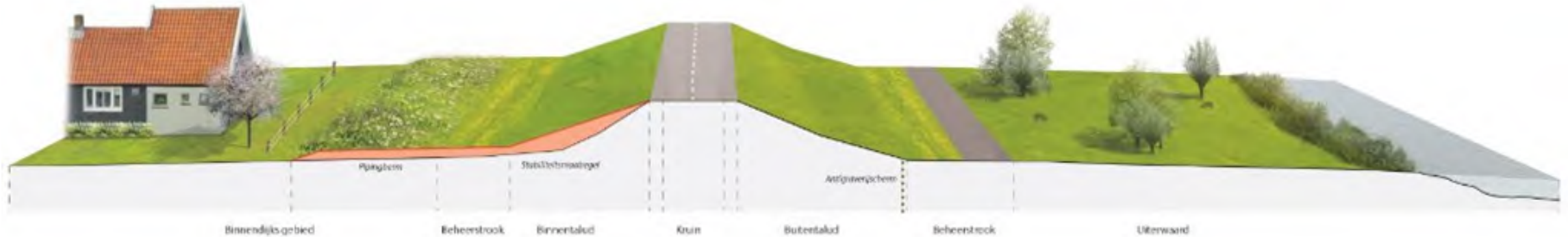
- Maatregel tegen piping in het voorland waar dit kan en past.
- Maatregel tegen afschuiven door taludverflauwing 1:3 en soms een berm binnendijks.

KA 2 de Vertrouwde dijk



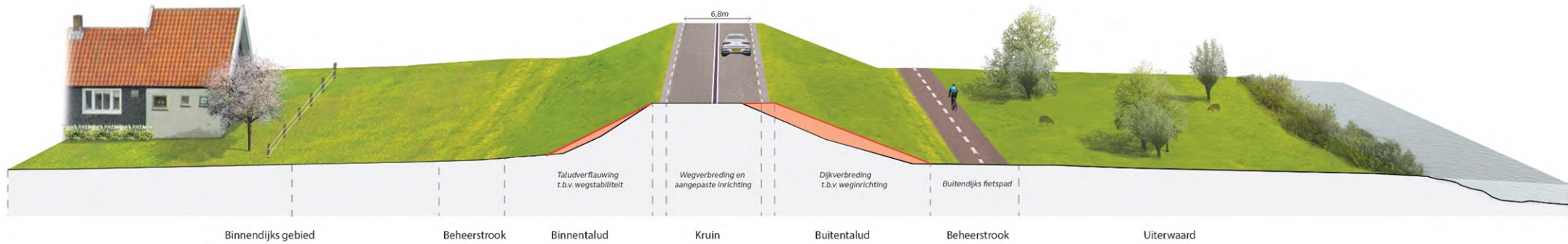
- Vertrouwde dijk gaat uit van het versterken van de dijk met constructies

KA 3 Veilig en veelzijdig



- Maatregel tegen piping aan de binnenzijde van dijk met een berm
- Maatregel tegen afschuiven door taludverflauwing 1:3 en soms een berm binnendijks.
- Meekoppelkans van een buitendijks fietspad

Meekoppelkansen gemeente – Oostelijke ontsluiting Huissen



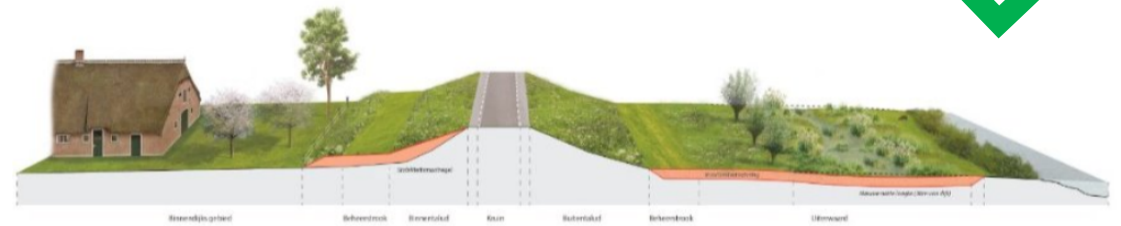
- Dijkverbreding t.b.v. wegverbreding Oostelijke ontsluiting Huissen (60km/u)
- Vrijliggend fietspad buitendijks

Zeven naar een VKA

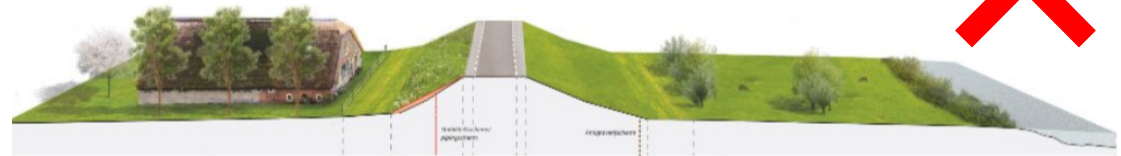
Per dijkvak integrale keuze maken uit 3 kansrijke alternatieven (vinkjes ter illustratie)

- Doelstellingen
 - Ontwerputgangspunten van het waterschap
 - Milieueffect Rapport (MER)
-
- Aandacht voor:
 - Maatwerklocatie
 - Inpassing
 - koppelkansen

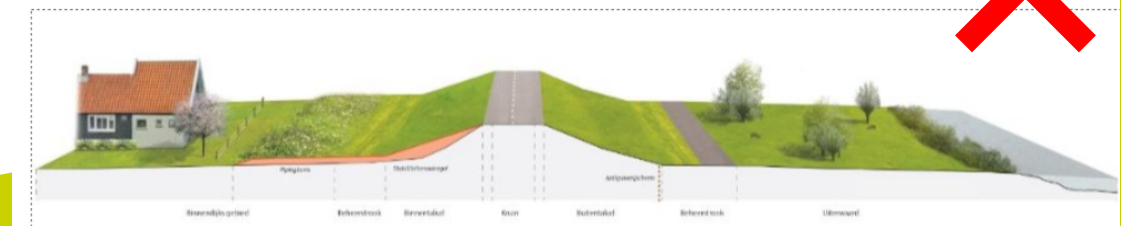
KA 1 Natuurlijk versterkt



KA 2 de Vertrouwde dijk



KA 3 Veilig en veelzijdig



Doelstellingen

- Een veilige en toekomstbestendige dijk
 - Betere beheerbaarheid
 - Behouden en verbeteren landschap en omgeving
 - Duurzaam werken
 - Behouden en verbeteren biodiversiteit
- 
- A large, solid yellow shape that starts as a thin wedge at the bottom left and expands diagonally upwards to the right, filling the bottom right corner of the slide.

Milieueffectrapport

- Technische aspecten
- Haalbaarheid
- Duurzaamheid
- Inpassing in de omgeving (o.a. Natuur en ruimtelijke kwaliteit)
- Gebruik en draagvlak
- Integrale veiligheid
- Betaalbaarheid

	Beoordeling alternatieven ten opzichte van elkaar (relatief)	Beoordeling alternatieven ten opzichte van referentiesituatie
++	Scoort veel beter/gunstiger	Sterke verbetering of positief effect
+	Scoort beter/gunstiger	Verbetering of positief effect
0	Scoort gemiddeld	Geen/beperkt effect
-	Scoort minder goed/gunstig	Verslechtering of negatief effect
--	Scoort veel minder goed/gunstig	Sterke verslechtering of zeer negatief effect

Technische aspecten	Waternivellering	Mate waarin wordt voldaan aan de waternivellering-norm	++	+	0
	Betrouwbaarheid	Mate van ervaring met toegepaste techniek	++	+	0
	Beheerbaarheid	Effect op regulier beheer	0	0	0
		Effect op beheer bij hoogwater / calamiteit	-	0	0
	Uitbreidbaarheid	Mate waarin toekomstige versterking mogelijk is	+	+	-
	Robuustheid	Mate van langere levensduur / oversterkte	0	0	-
Uitvoerbaarheid	Kabels en leidingen	Effect op aanwezige kabels en leidingen	-	-	-
	Uitvoerbaarheid	Mate van uitvoerbaarheid	++	+	+
Duurzaamheid	Milieu-impact en broeikaseffect	CO2-uitstoot	++	+	-
	Circulariteit	Mate van (circulaire) grondstofgebruik	++	+	0
		Mate van toekomstig (circulaire) grondstofgebruik	++	+	-
Natuurwaarden	Biodiversiteit	Effect op (herstel van) biodiversiteit	+	-	0
	Gebieden	Effect op N2000-gebieden	-	-	-
		Effect op GWN-gebieden en Groene ontwikkelzone	-	0	0
		Effect op overige beschermde gebieden	0	0	0
	Soorten	Effect op beschermde soorten	-	-	-
		Effect op soorten van rode lijsten	-	-	-
Ruimtelijke kwaliteit en belevenis	Houtopstanden	Effect op beschermde houtopstanden	0	-	-
	Ruimtelijke kwaliteit en belevenis	Effect op landschappelijke waarden en belevenis	-	-	-
Historische waarden	Cultuurhistorie	Effect op cultuurhistorische waarden	0	0	-
	Archeologie	Effect op archeologische waarden	-	-	-
	Aardkunde	Effect op aardkundige waarden	0	0	0

Concept VKA per dijkvak



Concept VKA Sterreschans Huissen

VKA op hoofdlijnen:

- Binnendijks in grond met enkel een voorlandverbetering in natuur waar dat past en meerwaarde heeft.
- Constructies alleen waar andere oplossingen niet passen.
- Soms lokaal knelpunten. Dan wijzen we een maatwerklocatie aan met de verwachte lokale oplossing.



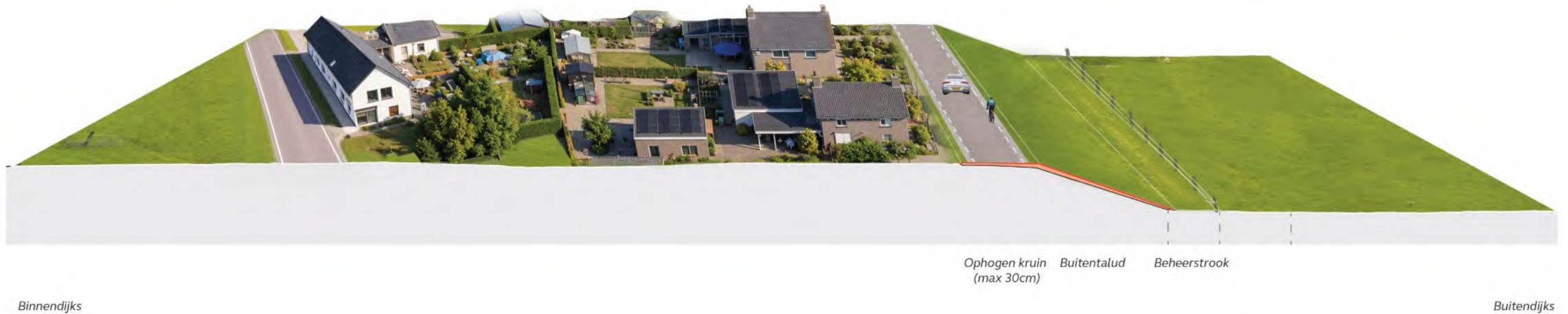
Cluster Sterreschans

Belangrijke kwaliteiten/aandachtspunten

- Sterreschans als onderdeel van verdedigingslinie
- Oude vormen fort belangrijk bij inpassing
- Langgerekte, vrij rechte dijk
- Bijzonder hoog binnendijs gebied
- Veer als belangrijke verbinding over Pannerdensch kanaal
- Beginpunt Linge



Cluster Sterreschans – Dijkvak 1: Natuurlijk versterkt



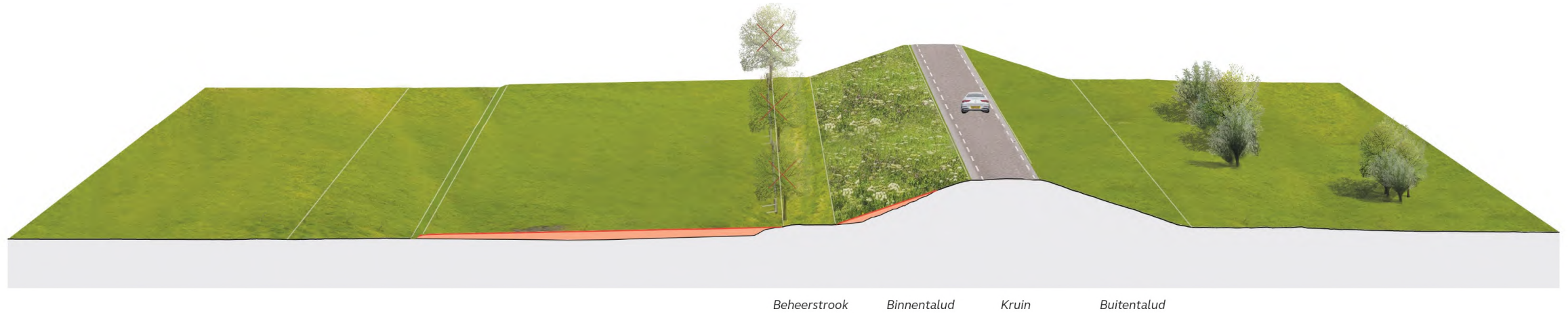
- Verhoging van de dijk (ca. 30cm)
- Aanpassen buitentalud incl. harde bekleding

Cluster Sterreschans – Dijkvak 1: Natuurlijk versterkt

- Uitbreidbaar in de toekomst
- Meest duurzame alternatief
- Beperkte verandering aan het straatbeeld
- Aandachtspunt: afwatering van hemelwater
- Maatwerklocaties: N.v.t.



Cluster Sterreschans – Dijkvak 2: Veilig en veelzijdig



Binnendijks

Buitendijks

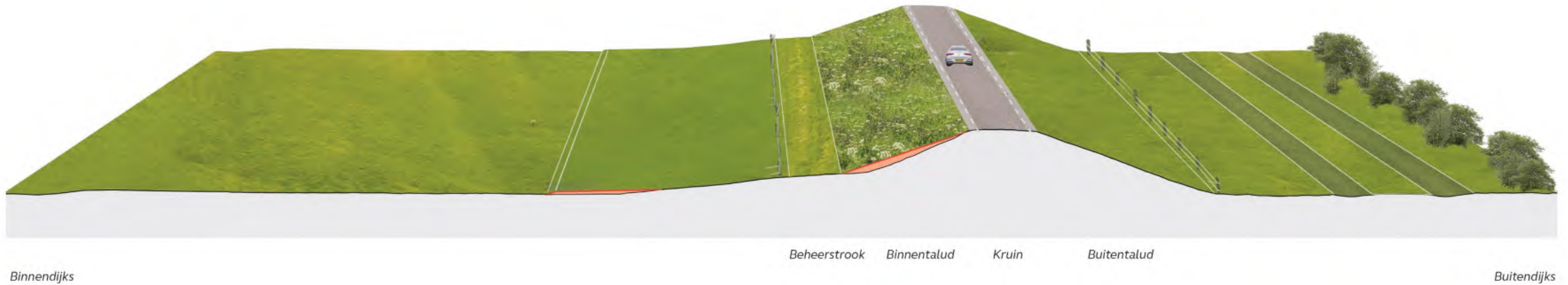
- Zuidelijk deel: Verflauwing binnentalud + pipingberm
- Noordelijk deel: Constructie

Cluster Sterreschans – Dijkvak 2: Veilig en veelzijdig

- Bomen naar verwachting niet te behouden.
- Goed in te passen in open landschap.
- Maatwerklocaties: Inpassing Sterreschans
- Verwachting: Verticale maatregel



Cluster Roswaard – Dijkvak 3: Natuurlijk versterkt



- Verflauwing binnenzijde van de dijk
- Stabiliteitsberm in het noorden
- Lokaal een beperkte ophoging van het maaiveld t.b.v. piping.

Cluster Roswaard – Dijkvak 3: Natuurlijk versterkt

- Buitendijks geen mogelijkheden i.v.m. natuur en cultuurhistorie
- Oplossing in grond duurzamer en goedkoper dan constructies.
- Maatwerklocaties: N.v.t.



Cluster de Polders

Belangrijke kwaliteiten/aandachtspunten

- Open binnen- en buitendijks landschap
- Kolk de Waay
- Kruising VIA 15



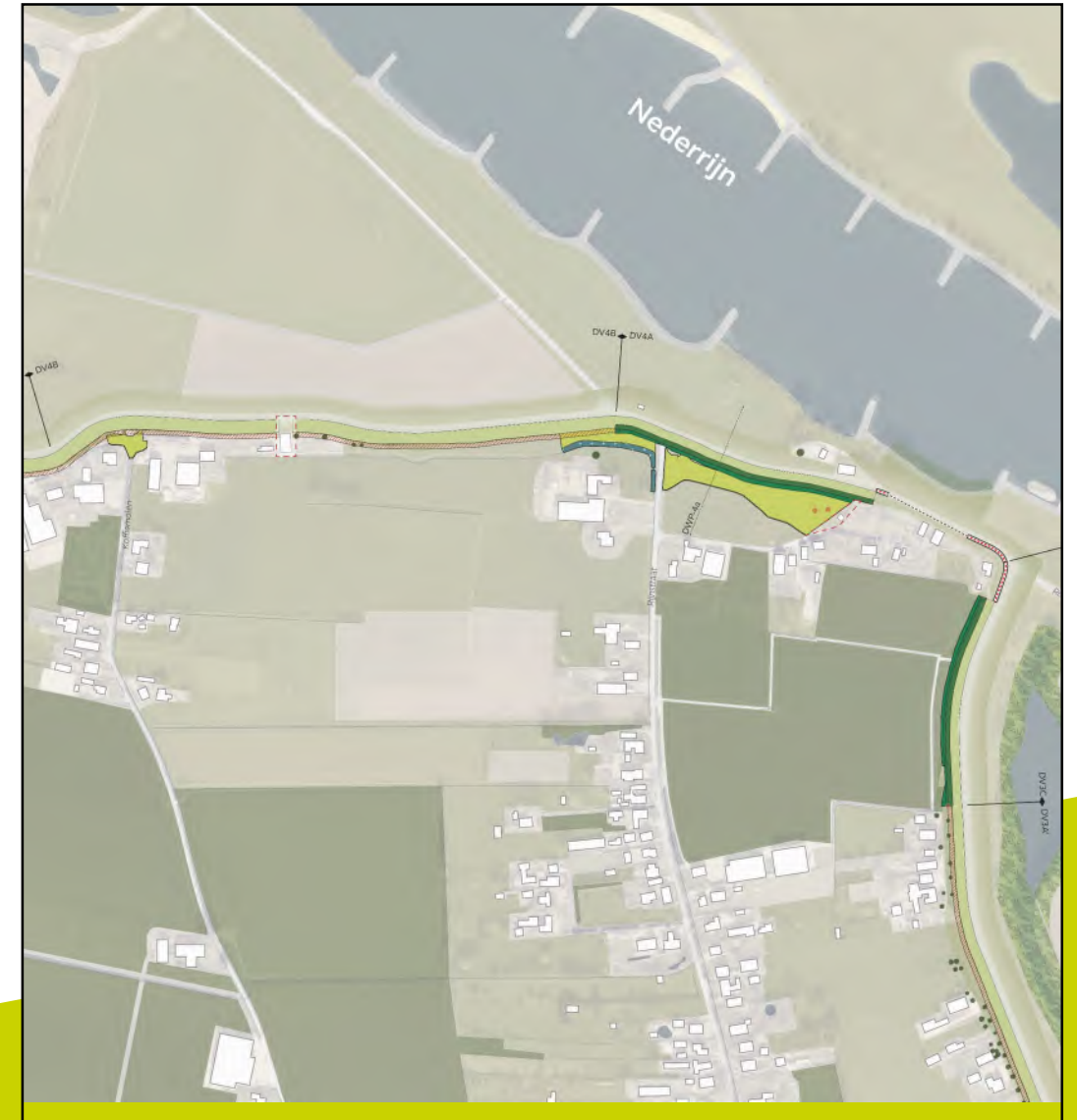
Cluster de Polders – Dijkvak 4: Natuurlijk versterkt



- Verflauwing binnenzijde dijk + plaatselijk stabiliteitsberm
- Lokaal een beperkte ophoging van het maaiveld t.b.v. piping.
- Filter in de watergang Rijnstraat 115

Cluster de Polders – Dijkvak 4: Natuurlijk versterkt

- Voorlandverbetering niet mogelijk
- Lokale knelpunten met filter en maatwerk in te passen.
- Maatwerklocaties:
 - Rijndijk 53 -> verlengen bestaande constructie
 - Rijndijk 61 -> Aanbrengen constructie



Cluster de Polders – Dijkvak 5: Natuurlijk versterkt



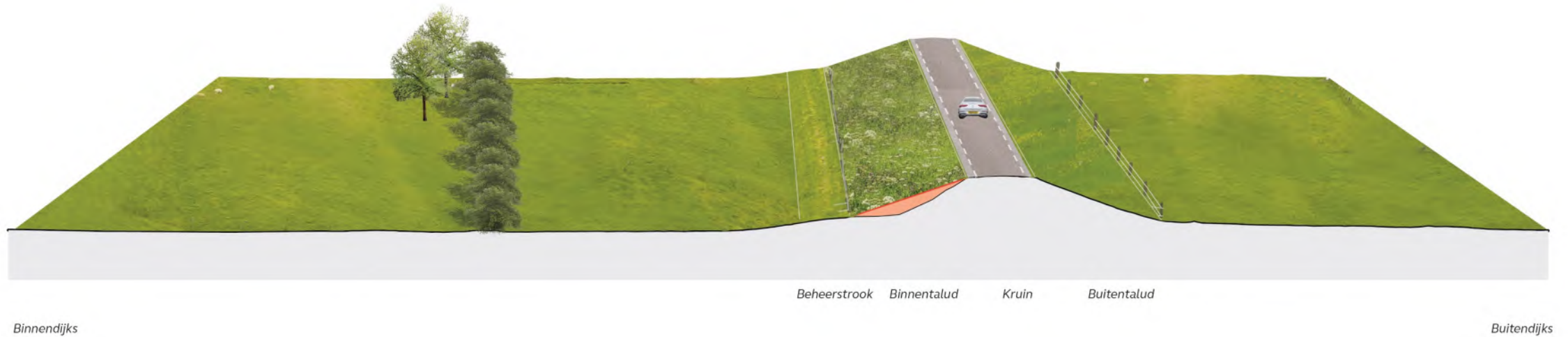
- Verflauwing binnenzijde dijk
- Voorlandverbetering (kansen natuurvriendelijke oevers en natuurontwikkeling)

Cluster de Polders – Dijkvak 5: Natuurlijk versterkt

- Kosten zijn in lijn met andere alternatieven
- Goed in te passen met beperkte impact binnendijks.
- Aandachtspunt: compenseren en inpassen bomen rondom kolk
- Maatwerklocaties: N.v.t.



Cluster de Polders – Dijkvak 6: Natuurlijk versterkt



- Verflauwing binnendijks en deels verhoging bestaande berm

Cluster de Polders – Dijkvak 6: Natuurlijk versterkt

- Versterking in grond niet onderscheidend
 - Geen buitendijkse alternatieven
 - Geen aanleiding voor constructie
 - Aandachtspunt: aansluiting VIA15
-
- Maatwerklocaties: N.v.t.



Cluster Angeren

Belangrijke kwaliteiten/aandachtspunten

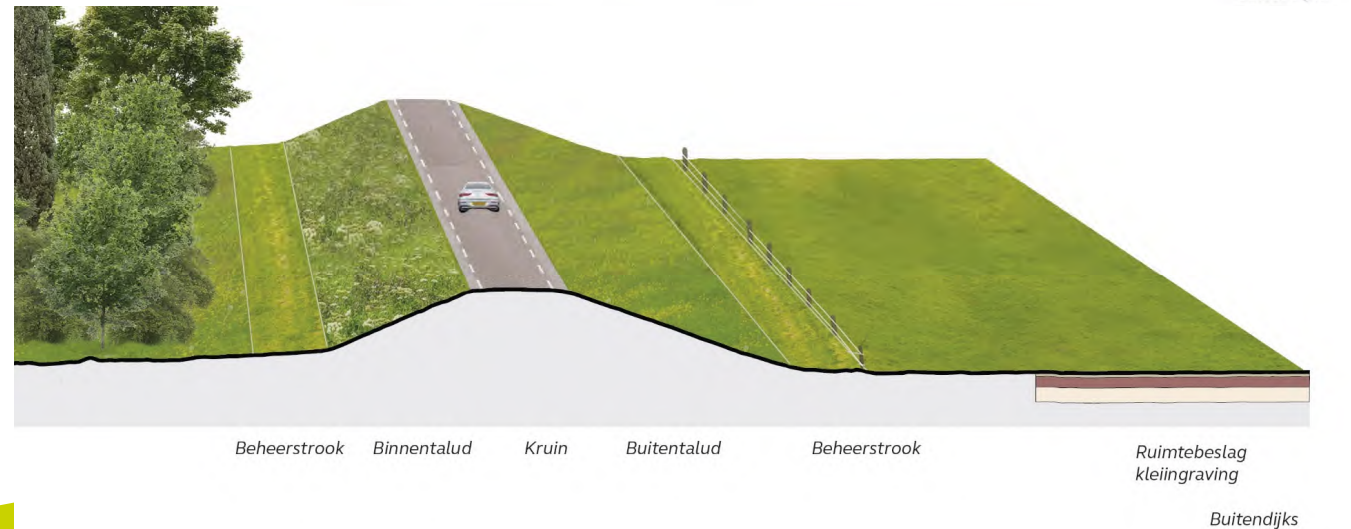
- Grote dichtheid aan kwalitatieve landschapselementen zowel binnen als buitendijks
- Tuinen tot aan de dijk
- Buitendijks grootschalig
- Binnendijks kleinschalig



Cluster Angeren– Dijkvak 7: Natuurlijk versterkt



- Verflauwing binnenzijde dijk
- En/of Voorlandverbetering



Cluster Angeren– Dijkvak 7: Natuurlijk versterkt

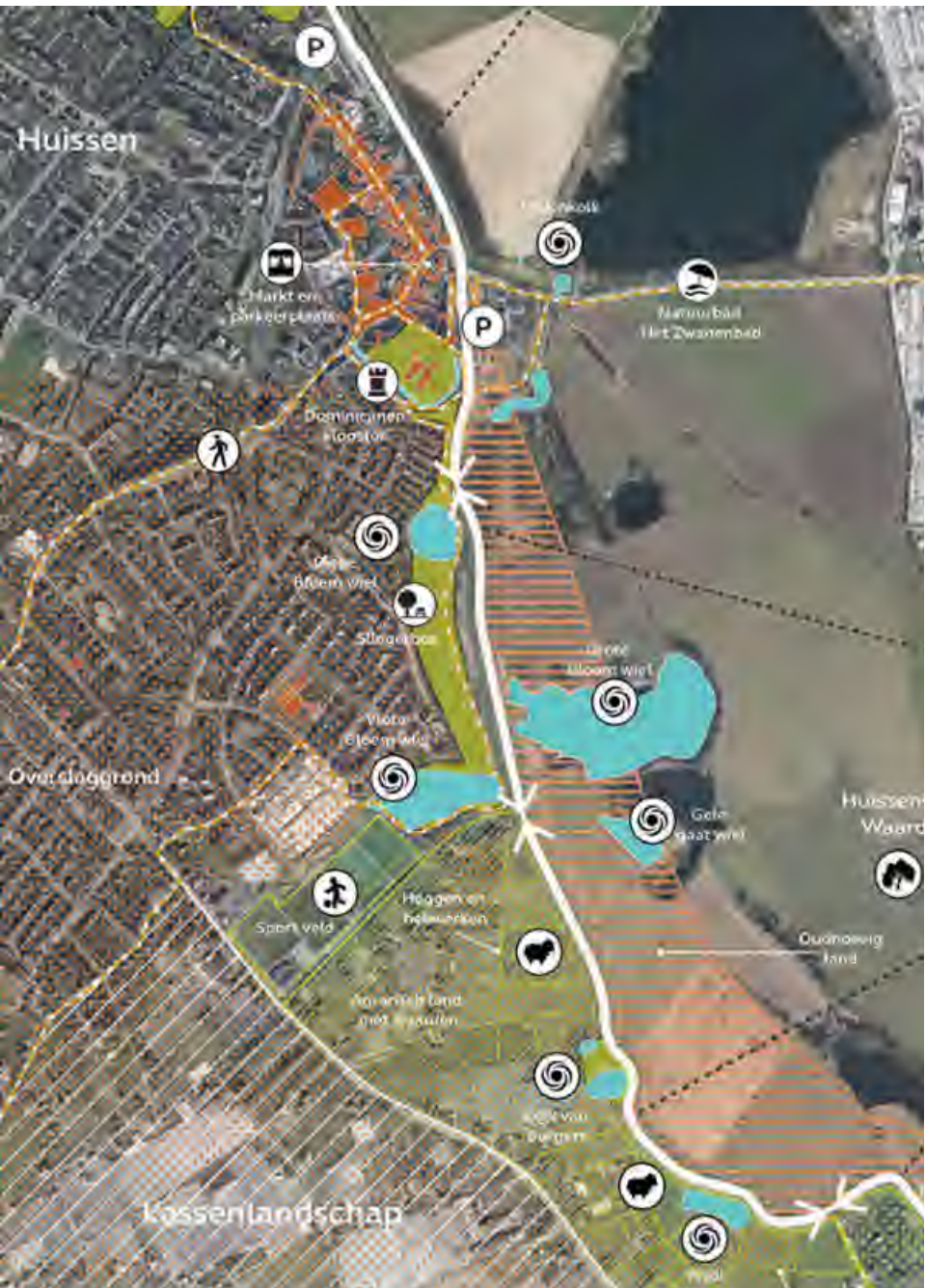
- Binnendijkse houtopstanden en structuren kunnen veelal gehandhaafd blijven.
- Resultaat; herkenbare dijk met behoud binnendijkse kwaliteiten
- Aandachtspunt: Lokaal dienen bomen te worden verwijderd om beheer na verflauwing mogelijk te maken.
- Maatwerklocaties: N.v.t.



Cluster Huissense Waarden

Belangrijke kwaliteiten/aandachtspunten

- Binnendijkse landschapselementen tot aan de dijk
- Huissense Waarden
- Duidelijk zichtbaar verhaal vechten tegen water (Kolken/ kronkelende dijk)



Cluster Huissense Waarden – Dijkvak 8: Natuurlijk versterkt



- Verflauwing binnenzijde dijk
- Voorlandverbetering tegen piping
- Kolk van Borger: Opwaardering kwelkade tegen piping. Historiserend en plus op ruimtelijke kwaliteit.

Cluster Huissense Waarden – Dijkvak 8: Natuurlijk versterkt



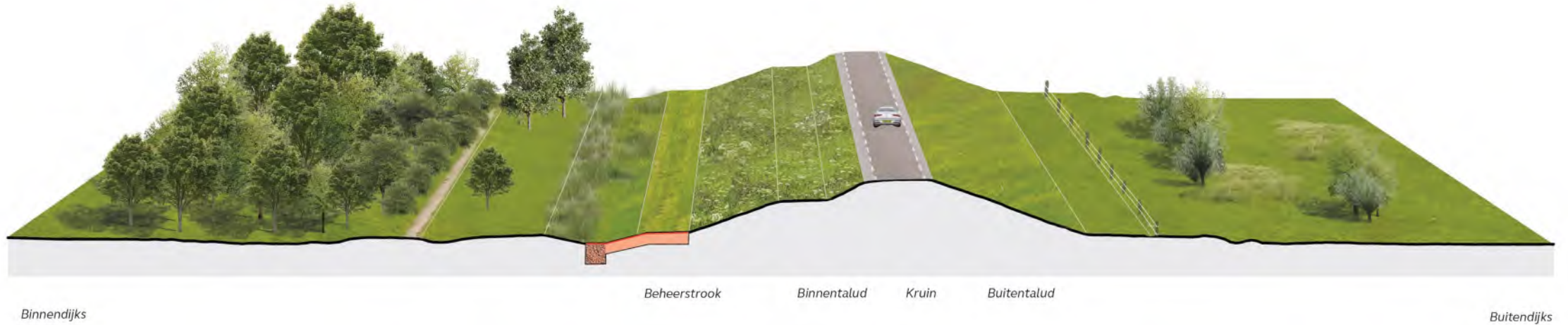
- Verflauwing binnenzijde dijk
- Voorlandverbetering tegen piping
- Kolk van Borger: Opwaardering kwelkade tegen piping. Historiserend en plus op ruimtelijke kwaliteit.

Cluster Huissense Waarden – Dijkvak 8: Natuurlijk versterkt

- Impact binnendijs is beperkt en daarmee goed in te passen.
- Voorlandverbetering voorkomt ruimtelijke impact binnendijs
- Maatwerklocaties: N.v.t.



Cluster Huissense Zuid – Dijkvak 9: Natuurlijk versterkt



- Grindkoffer tegen piping
- Voorlandverbetering tegen piping , overgang Dijkvak 8
- Filterconstructie in de Vlote Bloem tegen piping

Cluster Huissense Zuid – Dijkvak 9: Natuurlijk versterkt

- Goed in te passen met behoud van waardevolle groenopstanden in Slingerbos
- Aandachtspunt: effecten van de grindkoffer op de waterhuishouding worden nader onderzocht
- Maatwerklocaties: N.v.t.



Cluster Huissen Centrum

Belangrijke kwaliteiten/aandachtspunten

- Dominicanenklooster en omgeving
- Bebouwing dicht bij de dijk met duidelijke relatie
- Dorpsentrees



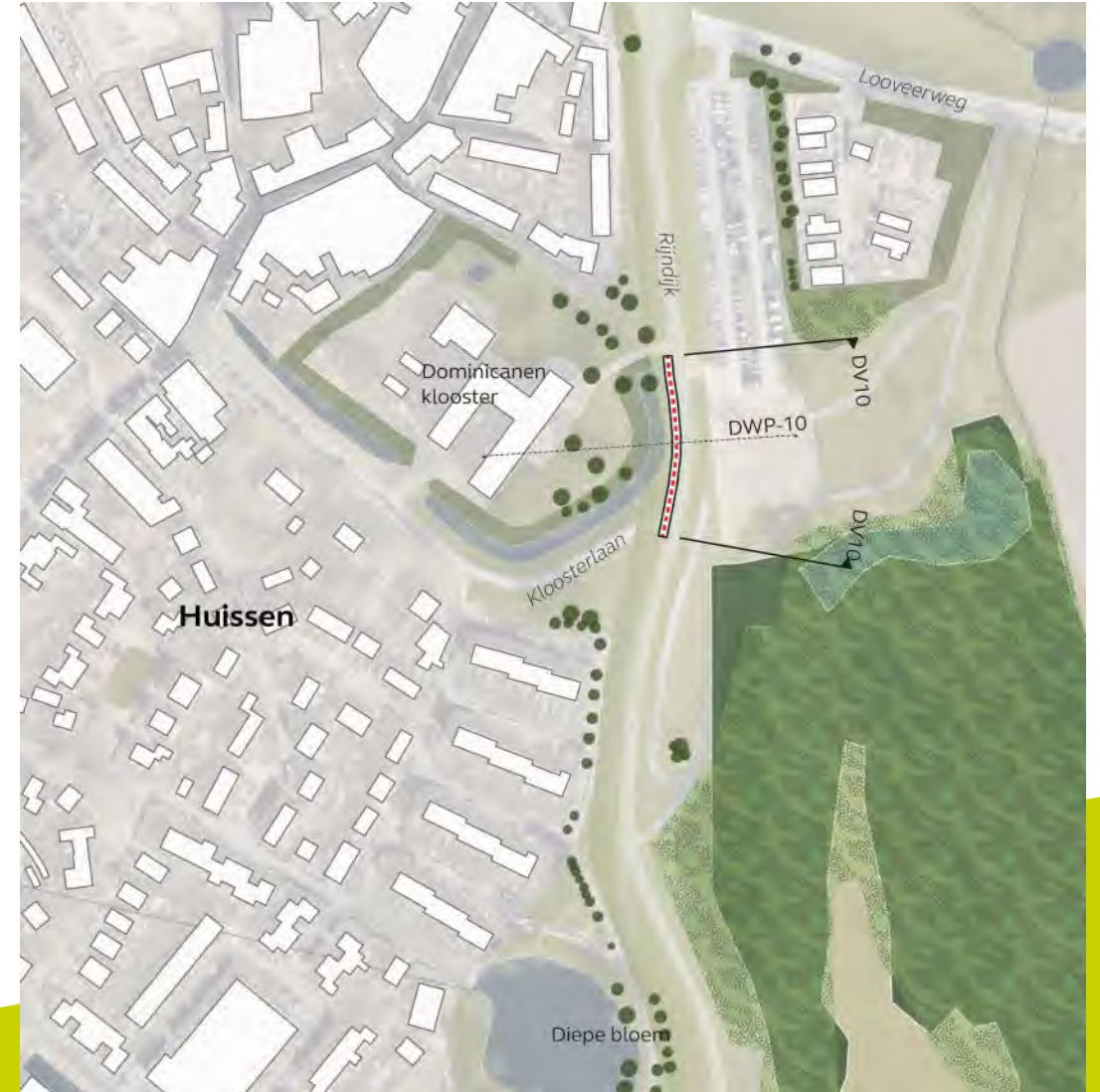
Cluster Huissen Centrum – Dijkvak 10: Vertrouwde dijk



- Huidige damwand vervangen

Cluster Huissen Centrum – Dijkvak 10: Vertrouwde dijk

- Dijk en ruimtelijke kwaliteit Dominicanenklooster blijft zoals het nu is
- Uitbreiding parkeerterrein buitendijks blijft mogelijk
- Geen effecten op de rivier
- Aandachtspunt: beperkte ruimte voor uit te voeren werkzaamheden.
- Maatwerklocaties: N.v.t.



Meekoppelkansen



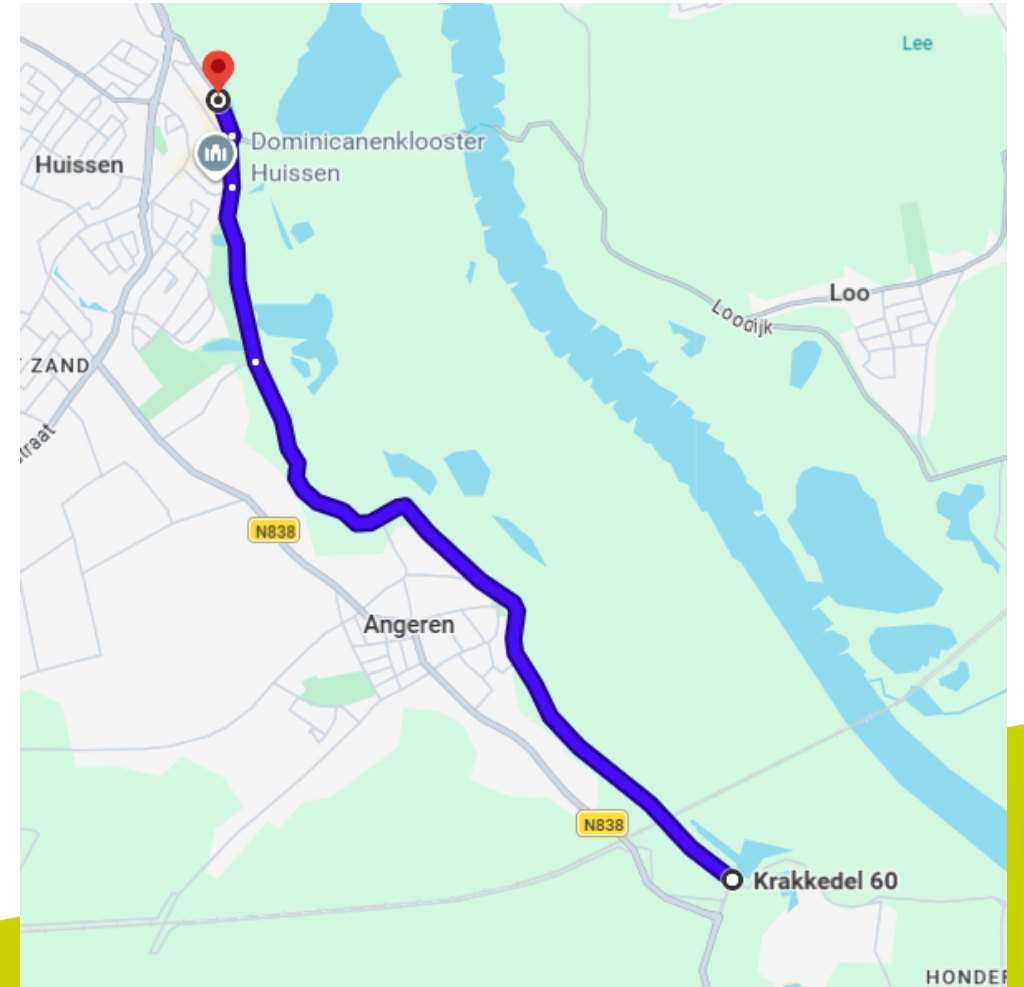
Meekoppelkansen - Algemeen

Het VKA maakt meekoppelkansen niet onmogelijk en deze zijn daarmee niet van invloed op de keuzes van de dijkversterking.

Naam meekoppelkans	Partner	Locatie
Huissense Waarden	Provincie	Dijkvak 9
Roswaard	Staatsbosbeheer	Dijkvak 3
Vrijliggend fietspad	Gemeente	Dijkvak 4 t/m 10
Oostelijke ontsluiting	Gemeente	Vak 8 t/m 10

Meekoppelkansen gemeente – Vrijliggend fietspad

- Buitendijks ruimtelijk mogelijk.
- Aandachtspunten rondom verstoring van natuur en toegankelijkheid bij hoogwater.



Meekoppelkansen gemeente - Vervolg

- De gemeente doet onderzoek naar de vergunbaarheid
 - Daarna volgt besluitvorming.
 - Vrijliggend fietspad en oostelijke ontsluiting zijn geen onderdeel van het VKA van de dijkversterking
 - Vervolg afhankelijk van besluitvorming
- 

Vervolg en contact



Vervolg

Definitief voorkeursalternatief

Wordt ter reactie voorgelegd, u mag reageren

Informatieavond voorkeursalternatief in voorjaar 2027

Start planuitwerkingsfase

Nadere uitwerking van het voorkeursalternatief

Start in 2027



Hoe blijven we in contact?

Informatieavond voorjaar 2027

Individuele gesprekken

www.wsrl.nl/ssh voor informatie en aanmelden (digitale) nieuwsbrief

Mail: ssh@wsrl.nl

Bel Jacqueline Verwijk: 06 143 11 771



Heeft u nog vragen?

Vragen over onderbouwing en specifieke locaties kunt u stellen bij de posters



Interactief deel

- Wat ziet u op de tafels?
 - Wij zijn er om tekst en uitleg te geven
 - Stel gerust uw vragen
 - Tot slot: laat u weten hoe u deze bijeenkomst heeft ervaren? Dat kan bij de uitgang van de zaal.
- 

Einde

