

Informatiebijeenkomst

Dijkversterkingsproject SAFE

Dijkzone 6, 7, 9 en 10

Donderdag 11 juli 2024



Waterschap
Rivierenland

*sterke dijken
schoon water*

Agenda

- Doelstelling informatieavond
- Dijkversterkingsproject SAFE
- Proces naar Addendum Voorkeursalternatief
 - Integrale afwegingscriteria
- Veiligheidsopgave
- Addendum Voorkeursalternatief
- Ter inzagelegging Addendum Voorkeursalternatief
- Gelegenheid tot extra (persoonlijke) vragen

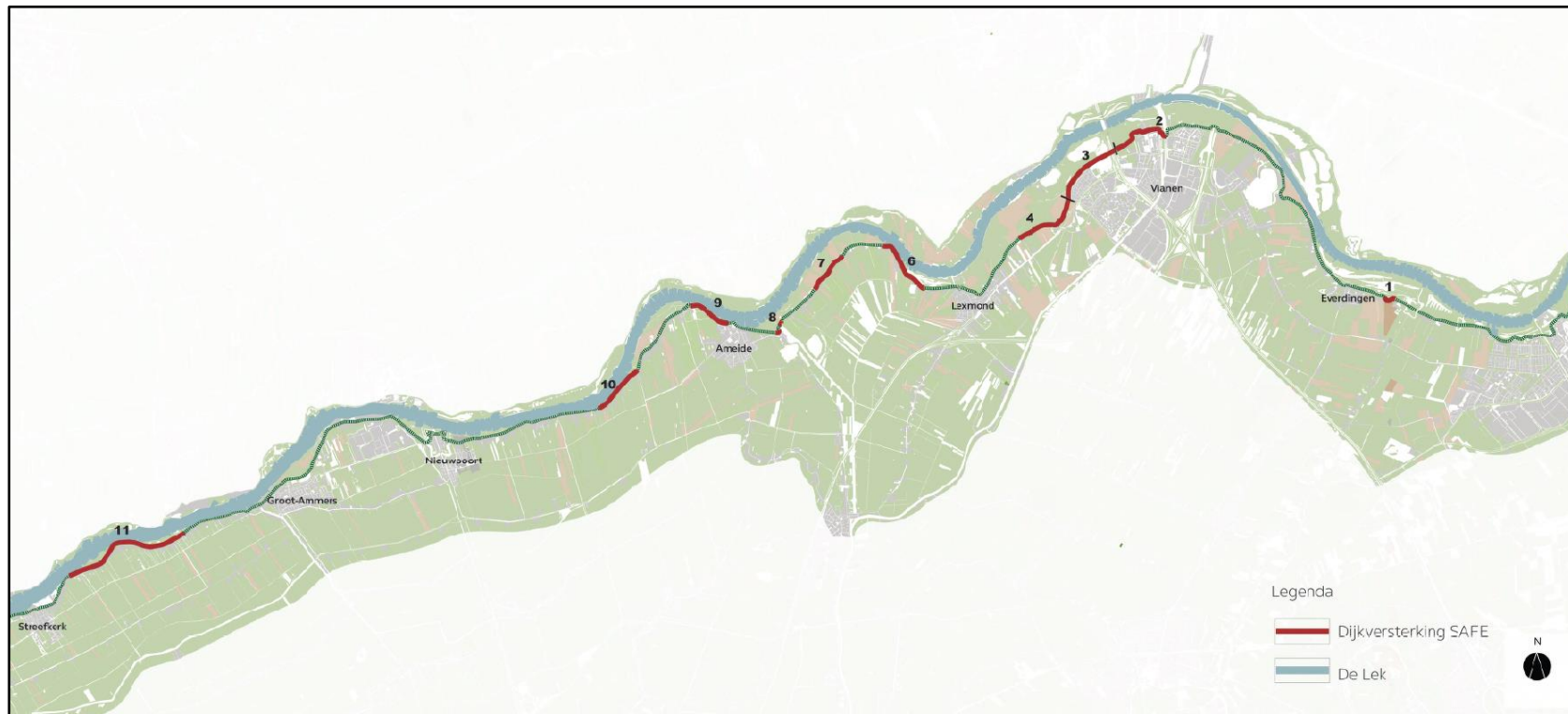


Doelstelling informatieavond

- Informeren over het Addendum Voorkeursalternatief
 - Informeren over de ter inzagelegging van het Addendum Voorkeursalternatief (VKA)
- 
- 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.

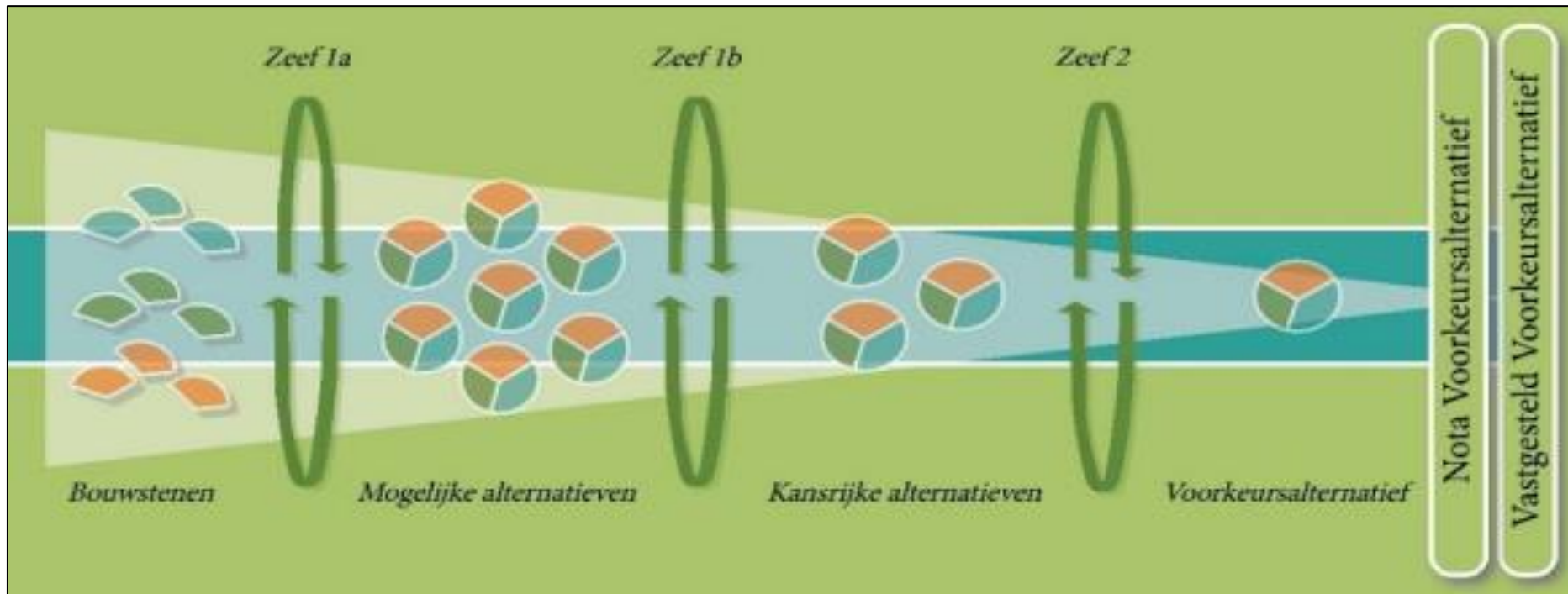
Dijkversterkingsproject SAFE

- Nieuwe veiligheidsnormering (2017)
- Dijkversterking SAFE is onderdeel van Hoogwaterbeschermingsprogramma
- De dijk dient voor 2050 aan de nieuw normering te voldoen
- Dijkversterkingsproject SAFE versterkt ca. 12 km dijk



Proces naar Addendum Voorkeursalternatief

- Op de dijkateliers begin 2024 werden de kansrijke alternatieven getoond
- Vervolgens is er een integrale afweging geweest (zie afwegingscriteria)
- Nu presenteren we het Addendum Voorkeursalternatief
- Het Addendum Voorkeursalternatief wordt vastgelegd in de Nota Addendum Voorkeursalternatief



Integrale afwegingscriteria

- Waterveiligheid:
 - Waterveiligheid
 - Uitvoerbaarheid
 - Beheerbaarheid
 - Uitbreidbaarheid
- Kosten:
 - Investeringskosten
 - Levensduurkosten
- Inpassing:
 - Natuur
 - Rivierkunde
 - Waterkwantiteit
 - Waterkwaliteit
 - Bodem
 - Tijdelijke bouwhinder
- Landschap en ruimtelijke kwaliteit
- Cultuurhistorie en Archeologie
- Landbouw
- Recreatie en medegebruik
- Verkeer
- Kabels en leidingen
- Woon- werk- en leefmilieu
- Duurzaamheid:
 - Energie – Emissies
 - Circulariteit: gebruik secundaire grondstoffen
 - Circulariteit: R-waarde einde levensduur
 - Effect op biodiversiteit
- Draagvlak:
 - **Input stakeholders**

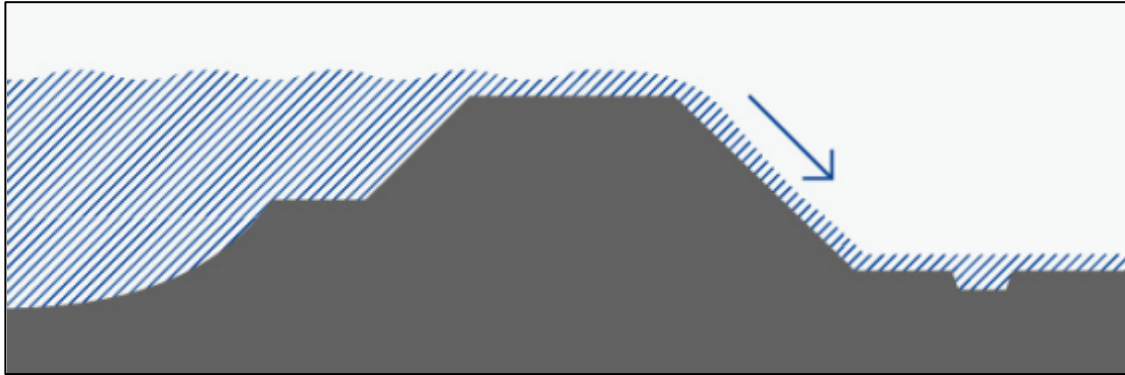
Integrale afwegingscriteria

- Op elk afwegingscriteria (zie vorige slide) is een beoordeling gegeven
- Beoordelingscriteria:
 - Zeer negatieve beoordeling: rood / --
 - Negatieve beoordeling: oranje / -
 - Neutrale beoordeling: geel / 0
 - Positieve beoordeling: lichtgroen / +
 - Zeer positieve beoordeling: groen / ++
- De tabel dient om:
 - In één oogopslag de verschillen te zien tussen de beoordeling van de alternatieven
 - Om te controleren of er geen nadelige effecten over het hoofd gezien worden
- De gehele beoordeling is in de Milieueffectrapportage (MER) te vinden. Voorbeeld: de twee alternatieven in een dijkzone wordt beide positief beoordeeld, dan wordt dit niet weer gegeven in de tabel
- De redenering voor de afweging is leidend. De tabel is daaraan ondersteunend.
- Tabel wordt alleen opgenomen als er een keuze wordt gemaakt. Als er geen keuze wordt gemaakt staat er geen tabel. De beoordelingen zijn in de MER te vinden.

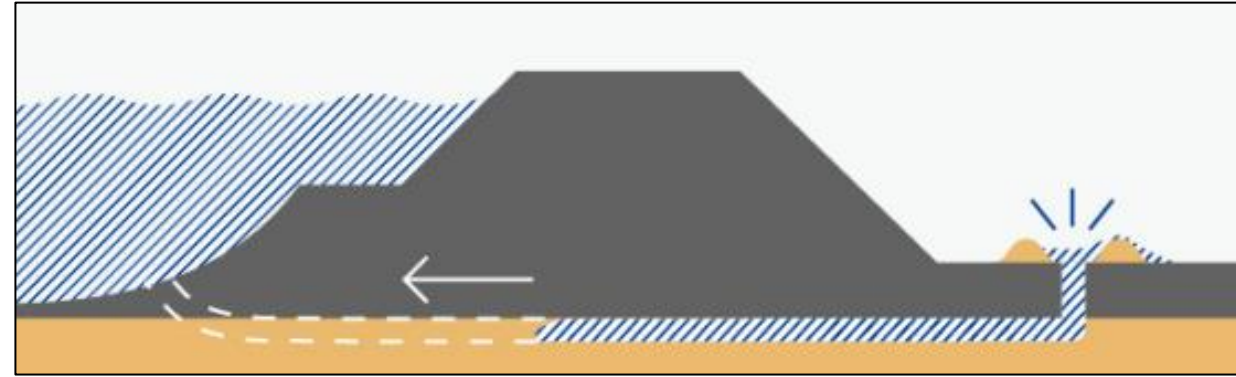
Kansrijk alternatief	2A.1 Filterconstructie in gracht	2A.2 Pipingvoorziening in dijk
1.Waterveiligheid	Beheerbaarheid	Beheerbaarheid Uitbreidbaarheid
2.Kosten	++	--
3.Inpassing		Effect op houtopstanden en grondwaterstanden Kabels en leidingen Binnendijks waterbezwaar
4.Duurzaamheid	+	-
5.Draagvlak	+	0

Veiligheidsopgave – 3 belangrijke faalmechanismen

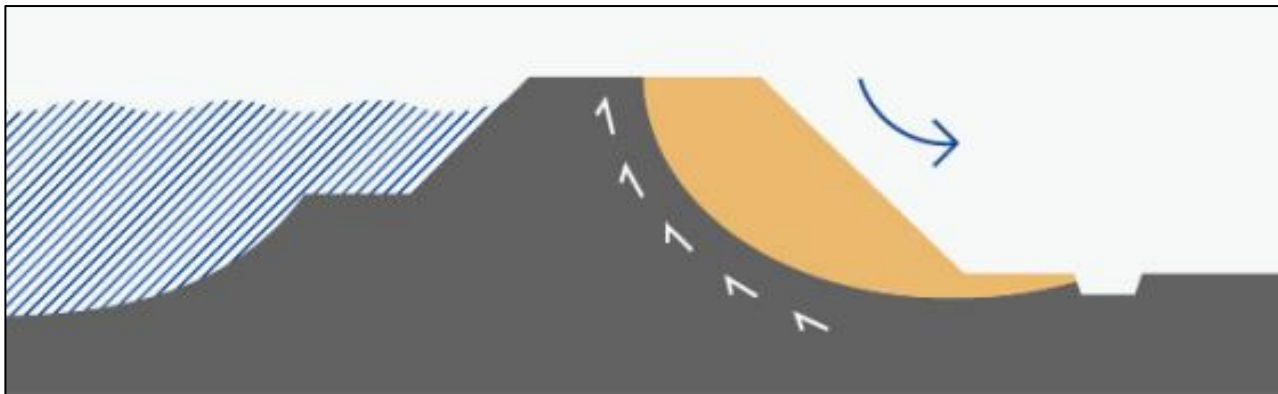
Hoogte



Piping / Onderloopsheid



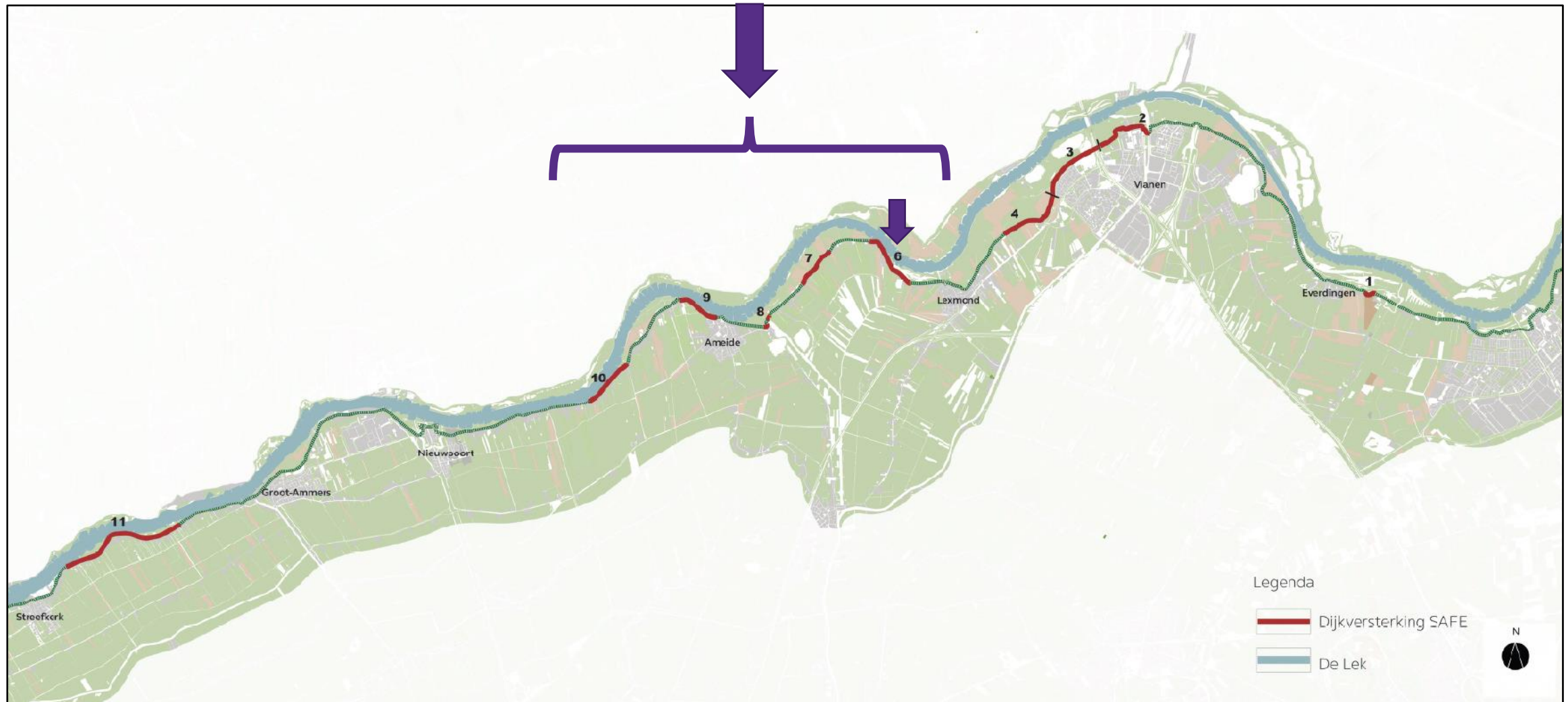
Stabiliteit binnentalud



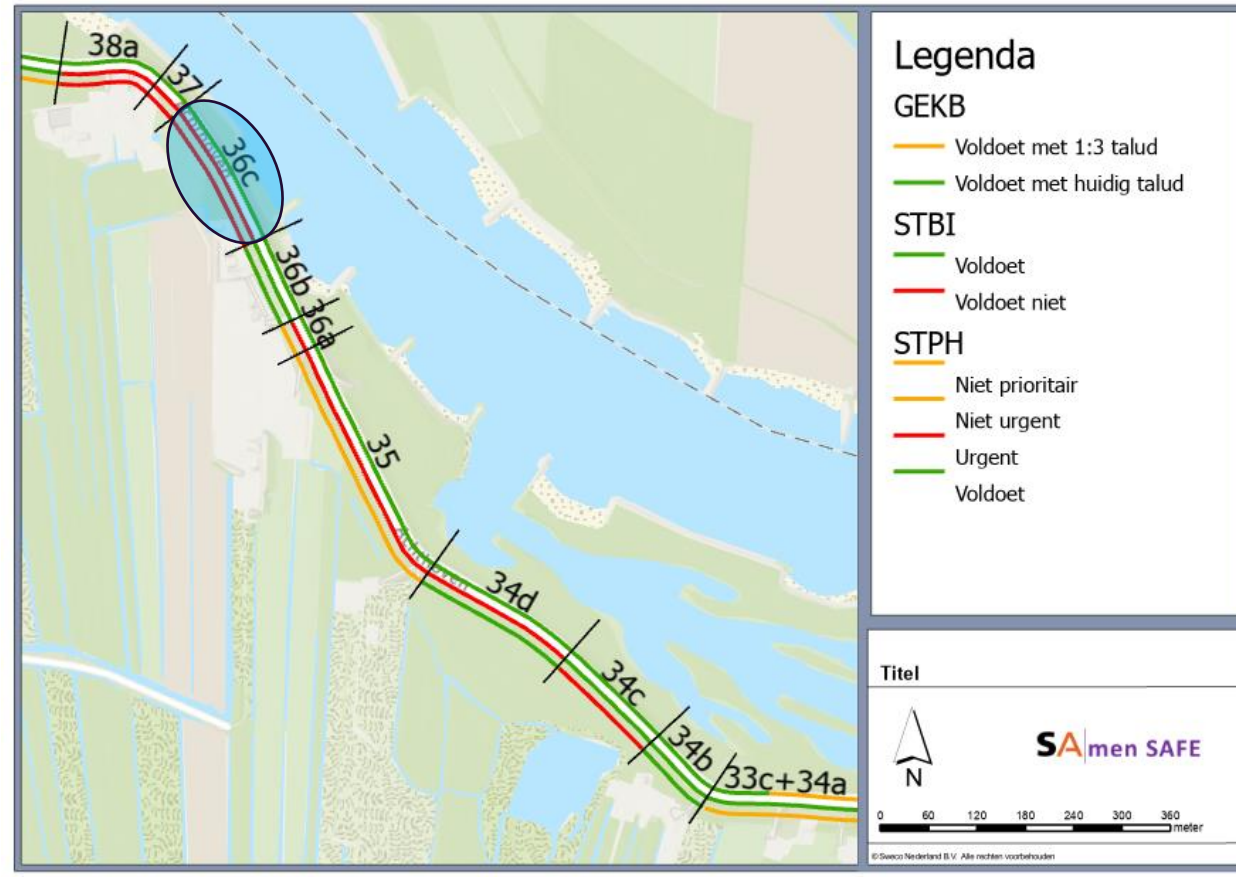
Addendum Voorkeursalternatief (VKA)



Dijkzone 6, 7, 9 en 10



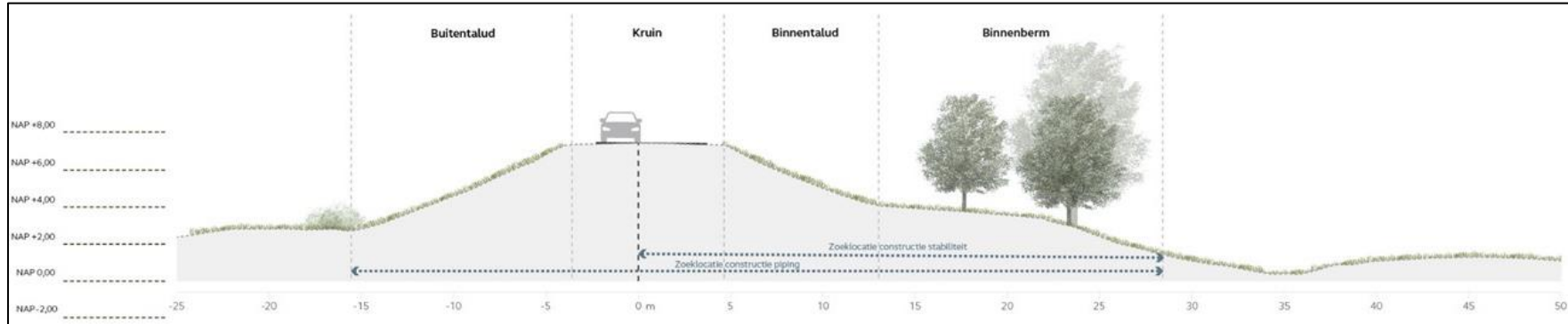
Dijkzone 6 Achthoven-Oost – Veiligheidsopgave en vakindeling



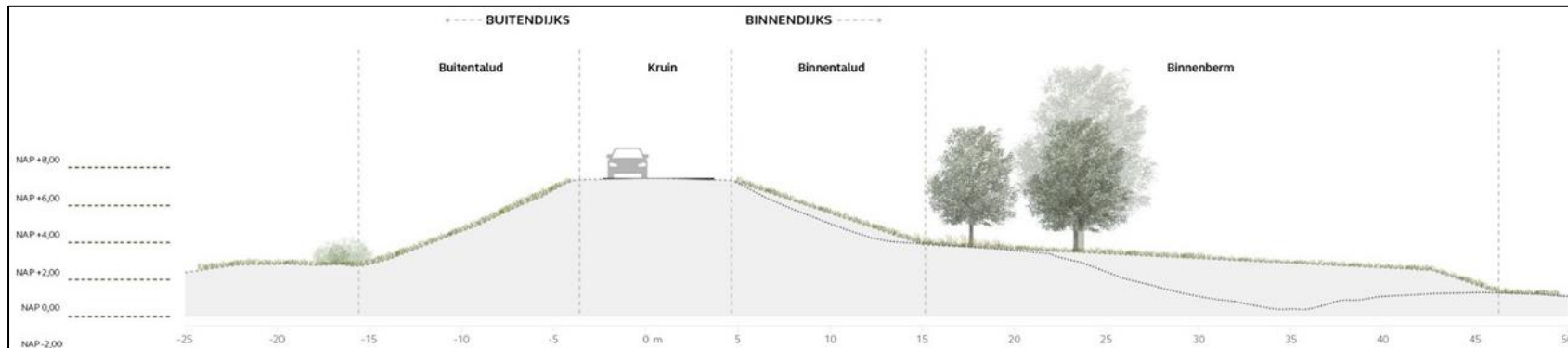
Dijkzone 6 Achthoven-Oost – Kansrijke alternatieven

Kansrijke alternatieven

- Alternatief 1: vak 34c, 36a, 37 en 38a constructie, vak 34d en 35 binnenwaartse berm, vak 36c constructie



- Alternatief 2: vak 34c, 36a, 37 en 38a constructie, vak 34d en 35 binnenwaartse berm, vak 36c binnenwaartse berm



Te maken keuze

- Vak 36c een constructie of een binnenwaartse berm aanleggen

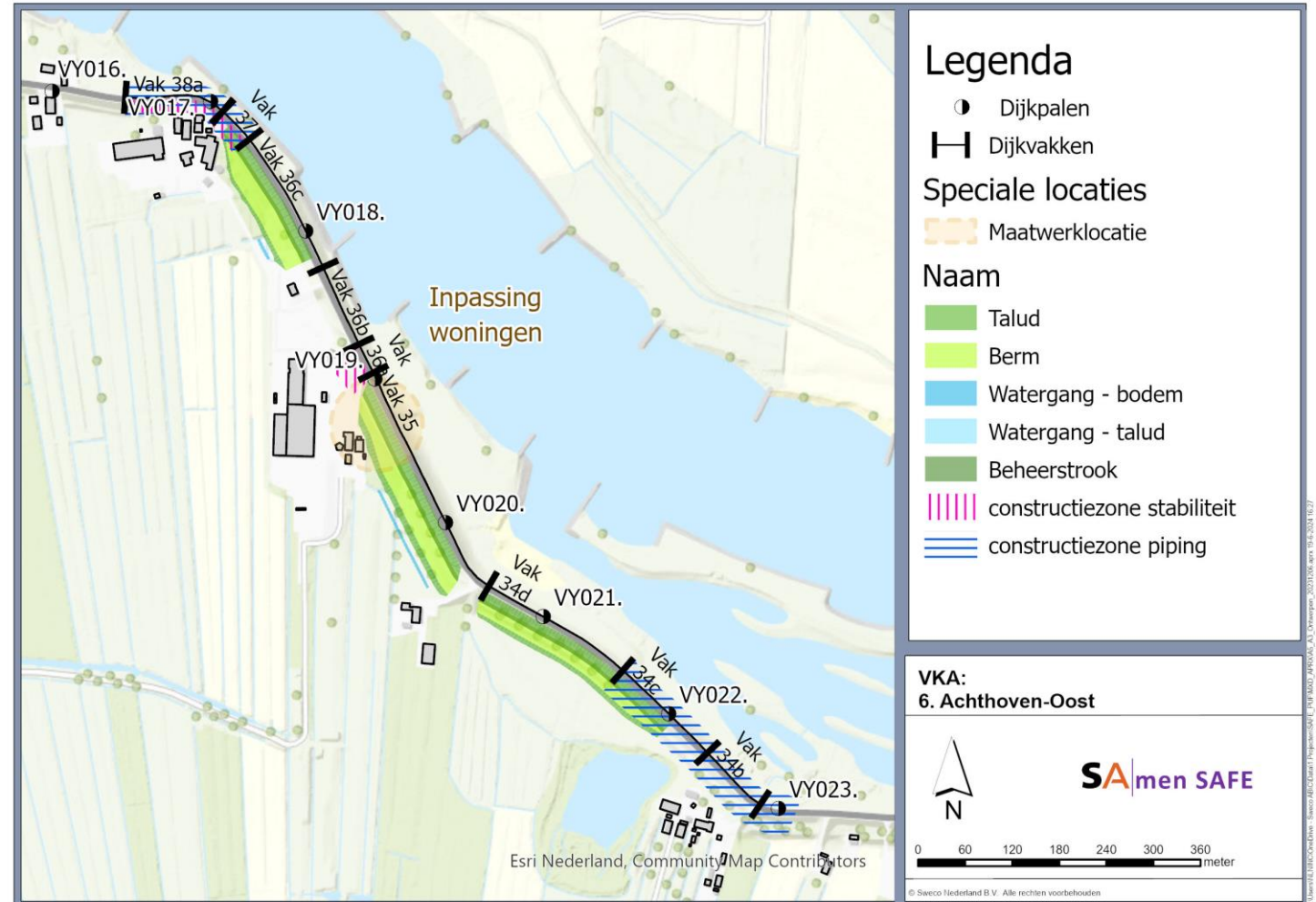
Dijkzone 6 Achthoven-Oost - VKA

Voorkeursalternatief

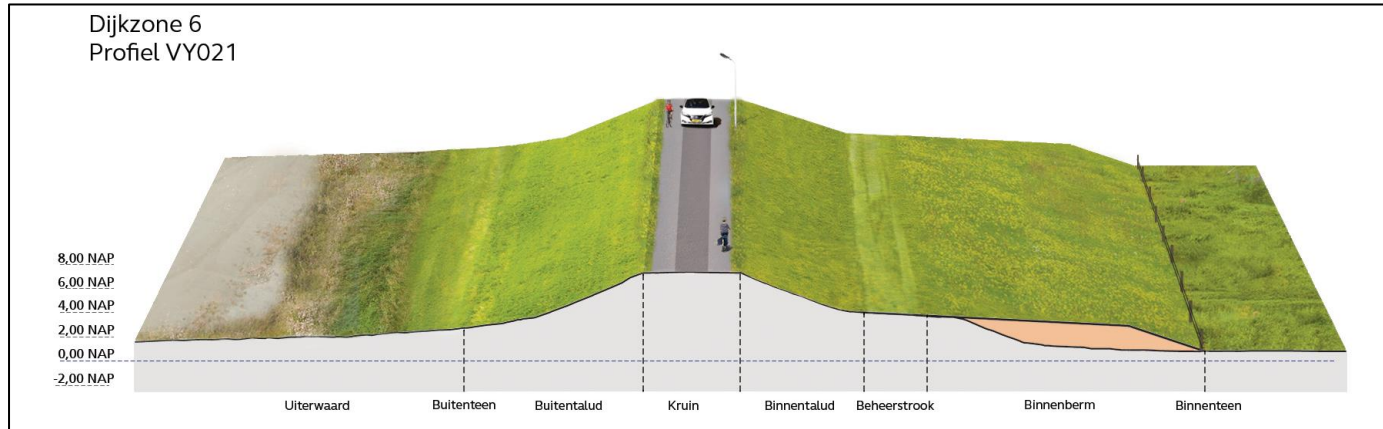
- Vak 36c wordt een binnenberm

Beschrijving per vak

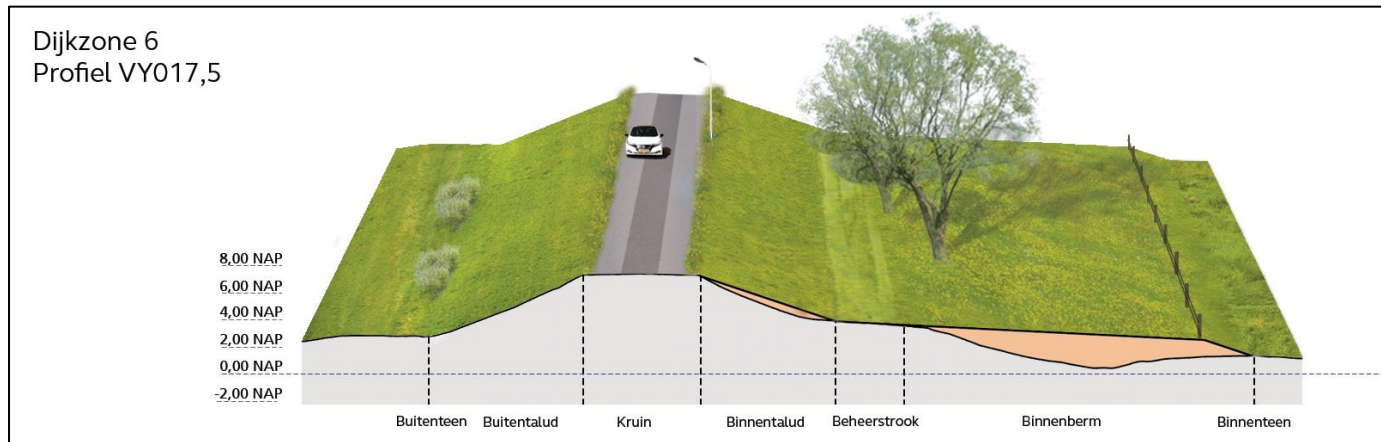
- Vak 34b en 34c: Piping voorziening
- Vak 34d en 35: Binnenberm
- Vak 36a: Constructie
- Vak 36c: Binnenberm
- Vak 37 en 38a: Constructie



Dijkzone 6 Achthoven-Oost - VKA

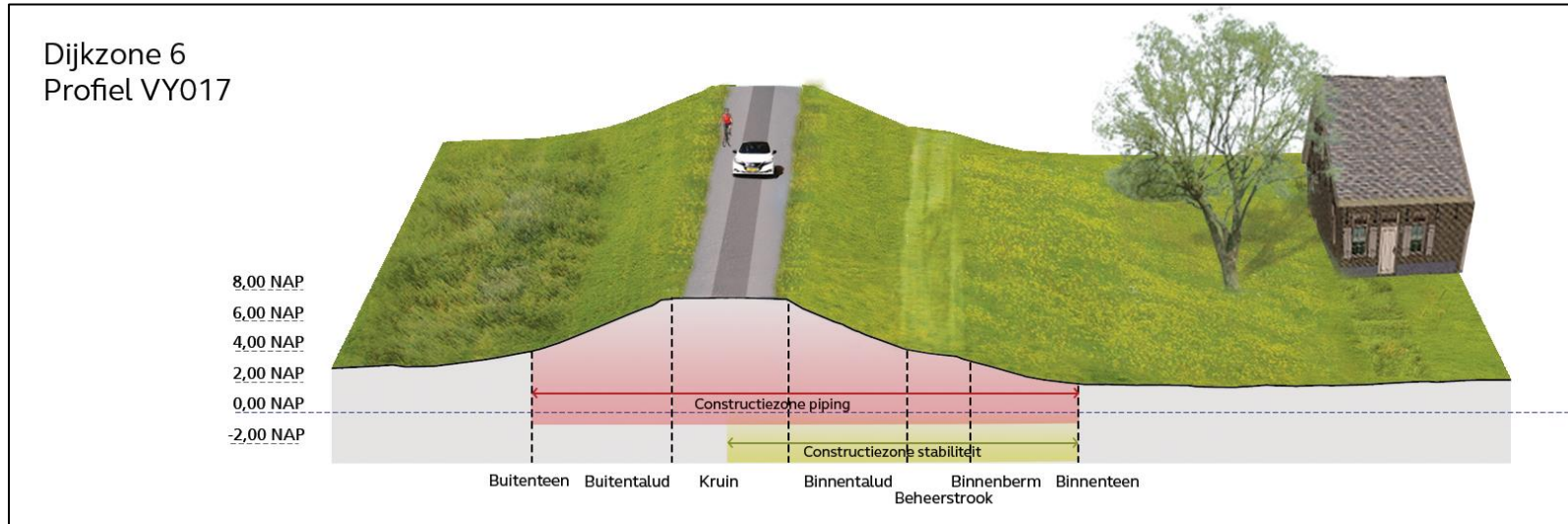


Impressiebeeld van doorsnede in Dijkvak 34d: Binnenberm



Impressiebeeld van doorsnede in Dijkvak 36c: Binnenberm

Dijkzone 6 Achthoven-Oost - VKA



Impressiebeeld van doorsnede in Dijkvak 38a: Constructie

Dijkzone 6 Achthoven-Oost - Afweging

Afweging

- Vanuit duurzaamheid, kosten en uitbreidbaarheid ligt de voorkeur bij een binnenberm
- Binnenberm en constructie beide negatief voor kabels en leidingen → K&L behouden betekent constructie hoog in de dijk en meer kosten
- Bij de keuze is de voorkeur van het waterschap gevolgd: dijkversterkingen in grond hebben de voorkeur boven constructies

De tabel is opgesteld voor de hele dijkzone en niet alleen voor vak 36c

Kansrijk alternatief	6.1 Constructie	6.2 Binnenberm
1. Waterveiligheid		
2. Kosten	0	0
3. Inpassing	Houtopstanden Grondwaterstanden Binnendijks waterbezwaar Kabels en leidingen	Ruimtelijk-visuele waarden Verandering areaal Houtopstanden Kabels en leidingen
4. Duurzaamheid	0	+
5. Draagvlak	++	0

Dijkzone 6 Achthoven-Oost

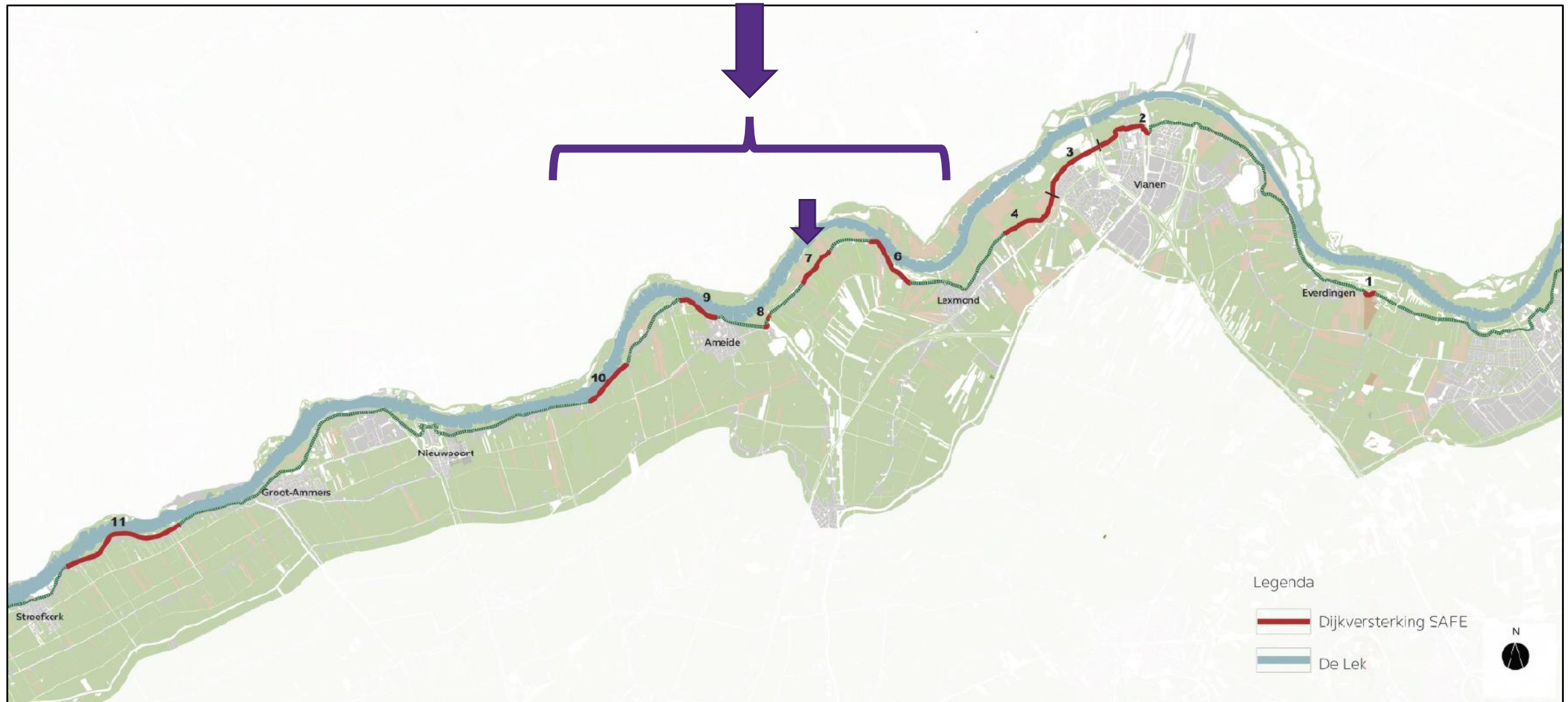
Aandachtspunt

- Onderzoeken hoever de pipingmaatregel bij dijkvak 34c naar 34b doorgetrokken moet worden
- Type piping voorziening wordt met de aannemer bepaald
- Ten noorden van dijkvak 35 binnenberm goed inpassen zodat woning niet wordt geraakt
- Constructie in dijkvak 36a wordt zo ingepast dat kabels en leidingen kunnen blijven en niet verlegd hoeven te worden
- Gebruik gebiedseigen grond in vak 34d, 35 en 36c

Terugkoppeling dijkatelier

- Genoteerde wensen zijn opgenomen in het systeem

Dijkzone 6, 7, 9 en 10



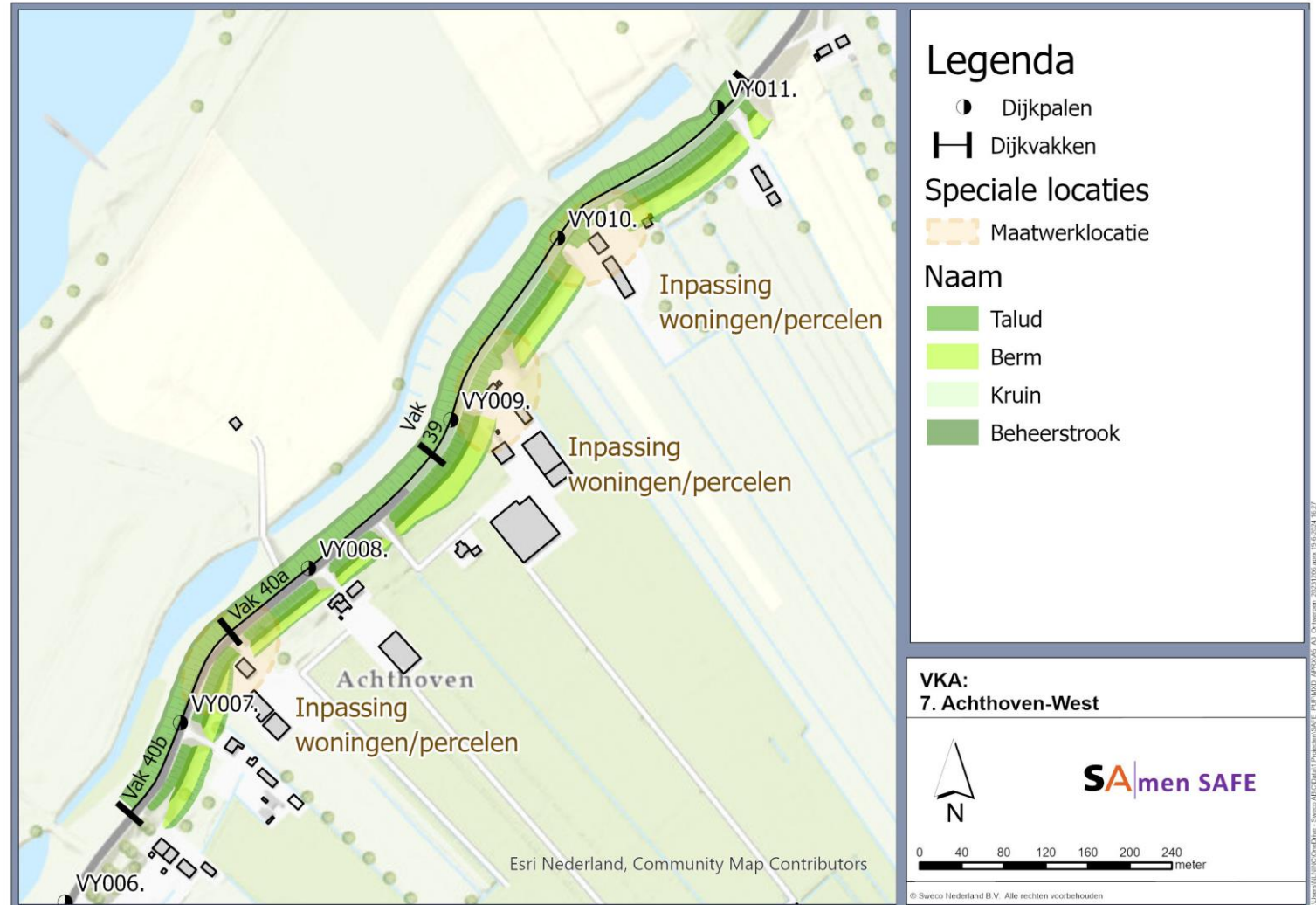
Dijkzone 7 Achthoven-West - VKA

Voorkeursalternatief

- Binnenberm en een buitenwaartse taludverflauwing

Beschrijving per vak

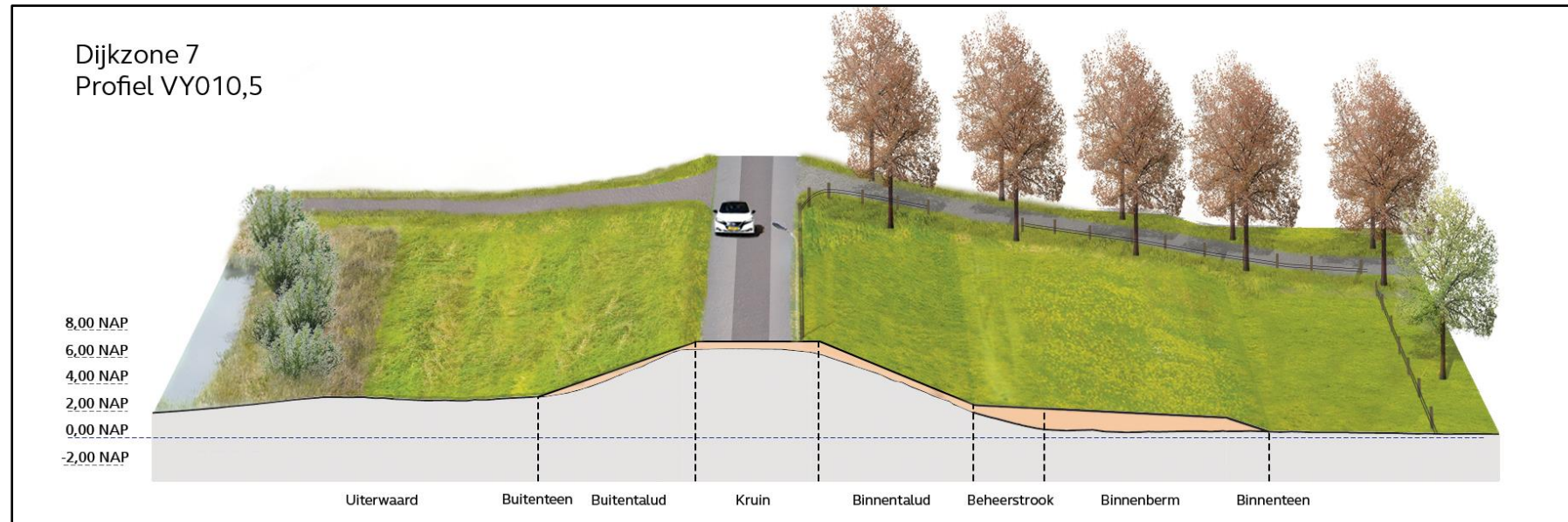
- Dijkvak 39 en 40: Binnenberm en een buitenwaartse taludverflauwing



Dijkzone 7 Achthoven-West - VKA

Voorkeursalternatief

- Binnenberm en een buitenwaartse taludverflauwing



Impressiebeeld van doorsnede in Dijkvak 39: Binnenberm en buitenwaartse taludverflauwing

Dijkzone 7 Achthoven-West

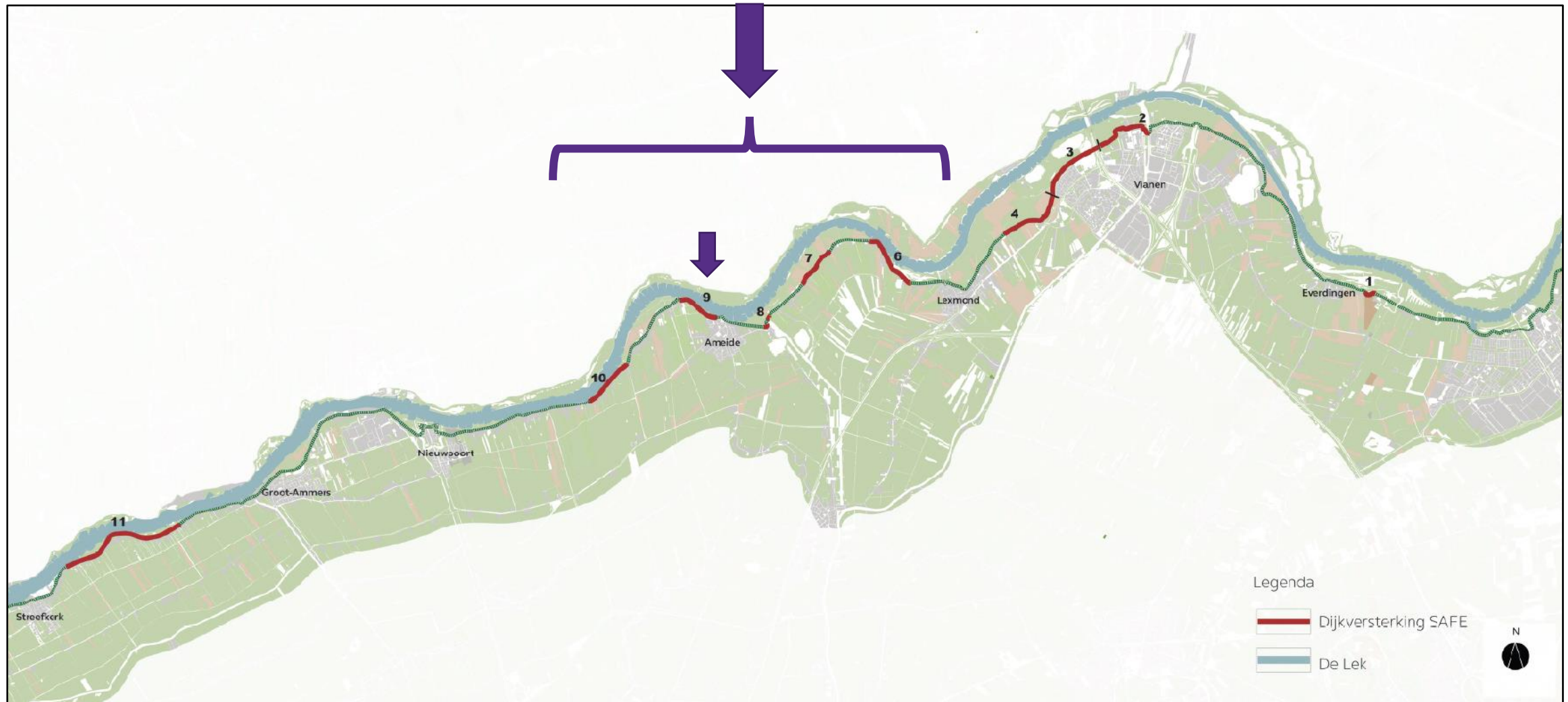
Aandachtspunt

- Voor de maatwerklocaties de woningen en percelen inpassen
- Onderzoeken of middenspanningsruimte kan worden ingepast
- Gebruik gebiedseigen grond

Terugkoppeling dijkatelier

- Genoteerde wensen zijn opgenomen in het systeem

Dijkzone 6, 7, 9 en 10



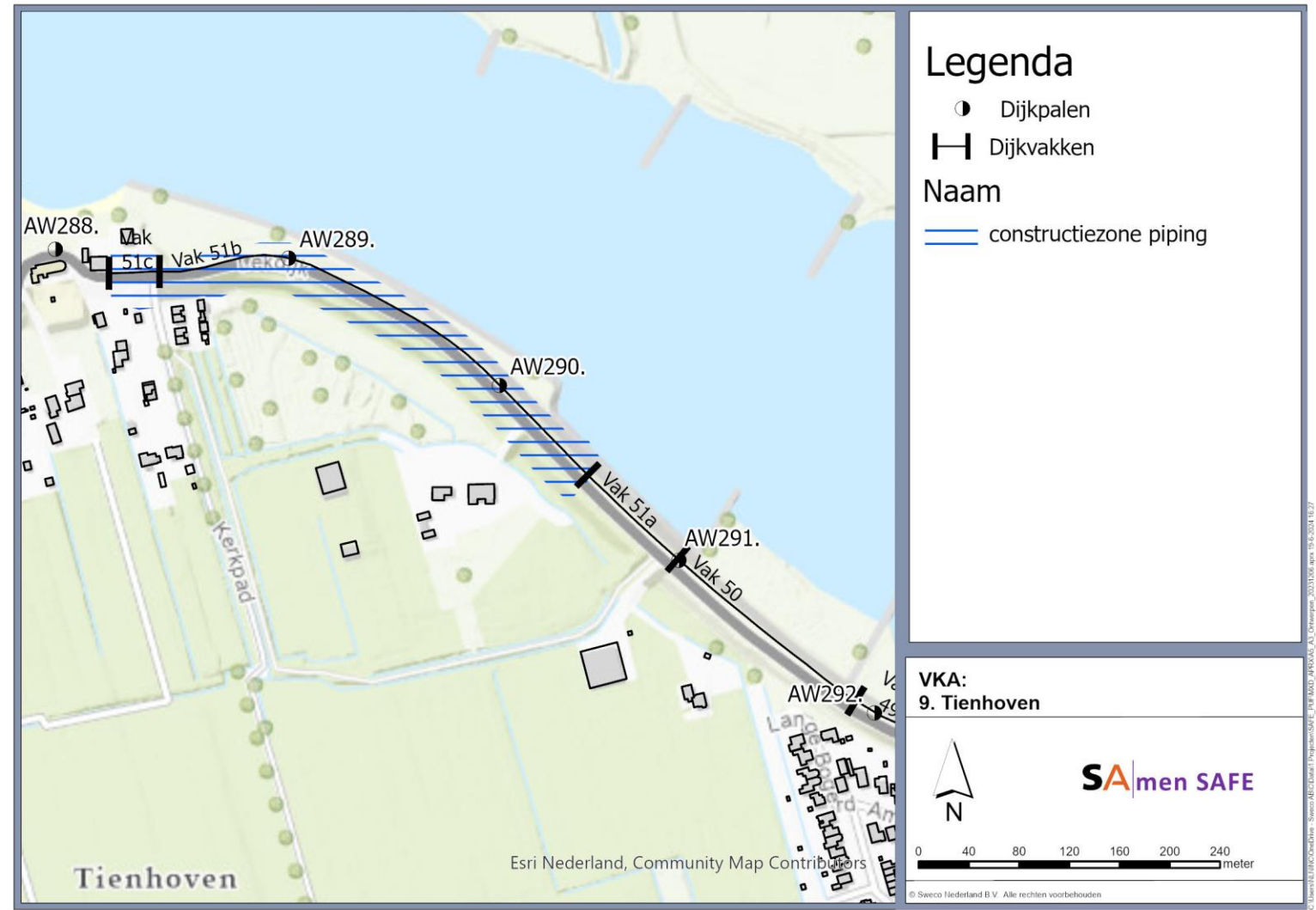
Dijkzone 9 Tienhoven - VKA

Voorkeursalternatief

- Pipingconstructie

Beschrijving per vak

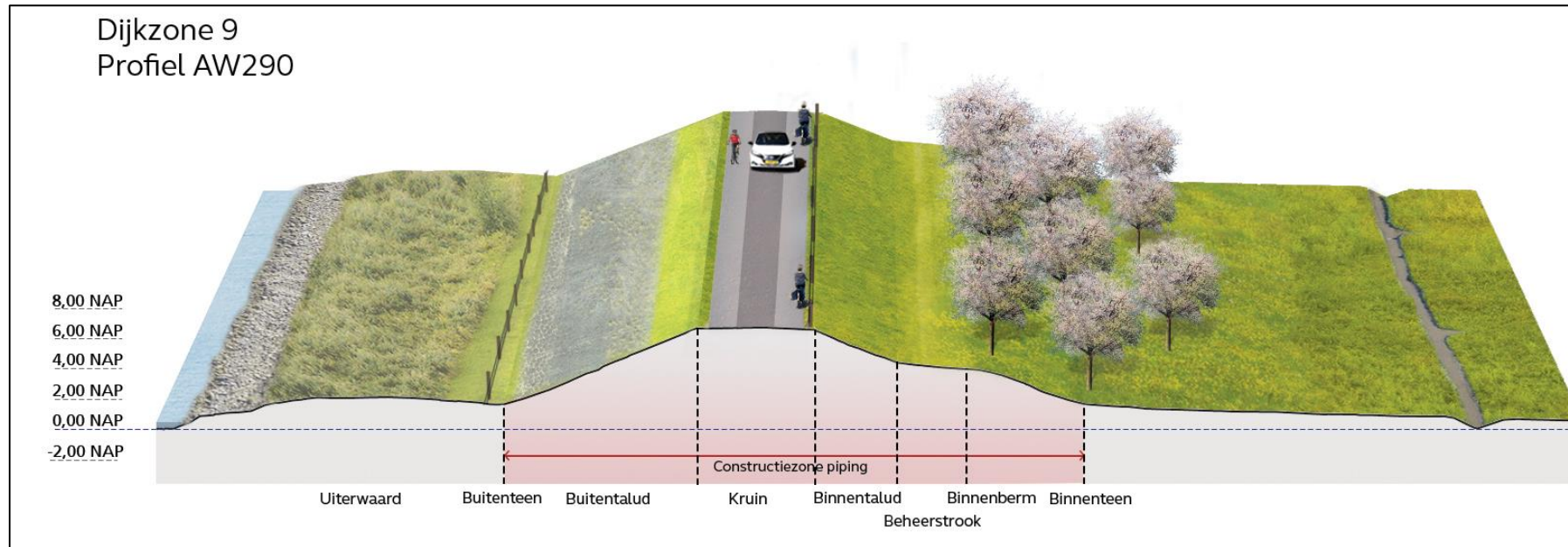
- Dijkvak 51b en 51c: Pipingconstructie



Dijkzone 9 Tienhoven - VKA

Voorkeursalternatief

- Piping constructie



Impressiebeeld van doorsnede in Dijkvak 51b: Pipingconstructie

Dijkzone 9 Tienhoven

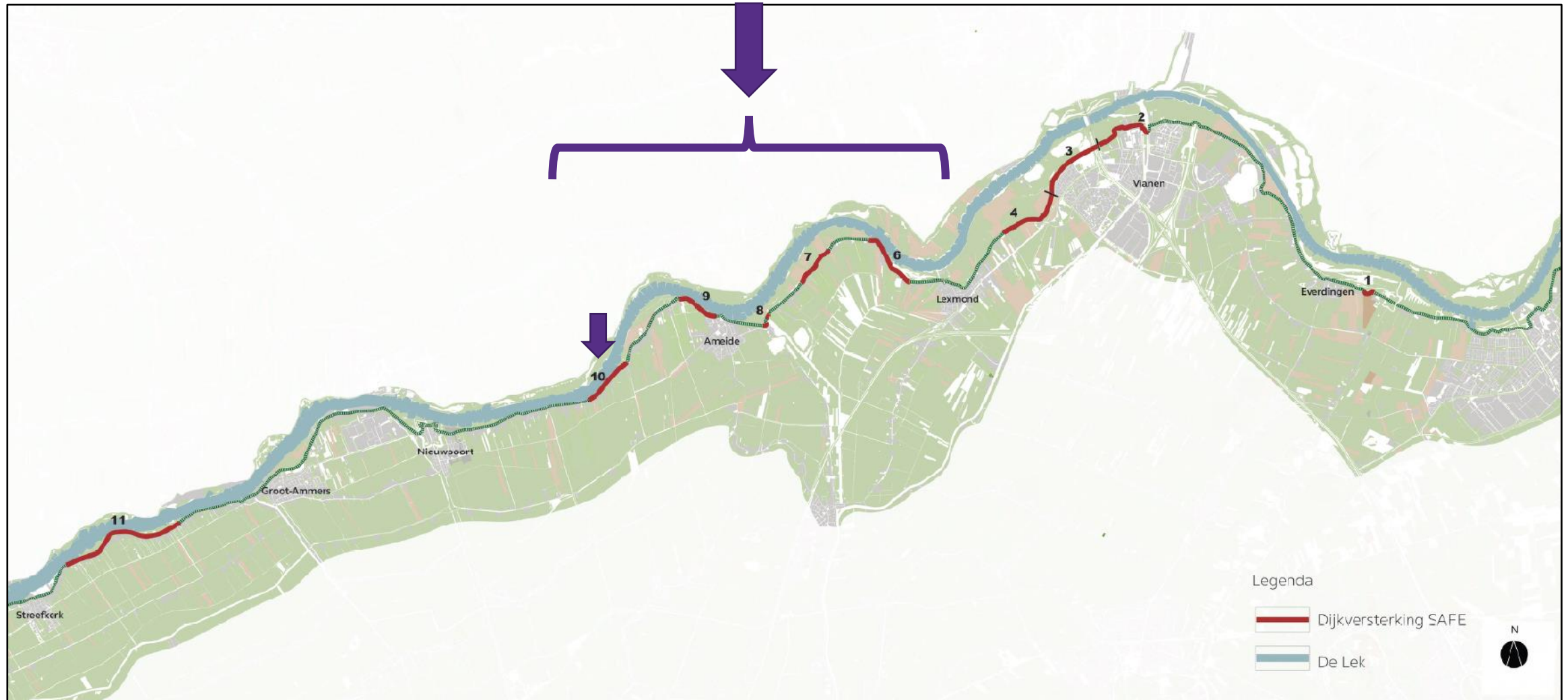
Aandachtspunt

- Type piping voorziening wordt met de aannemer bepaald

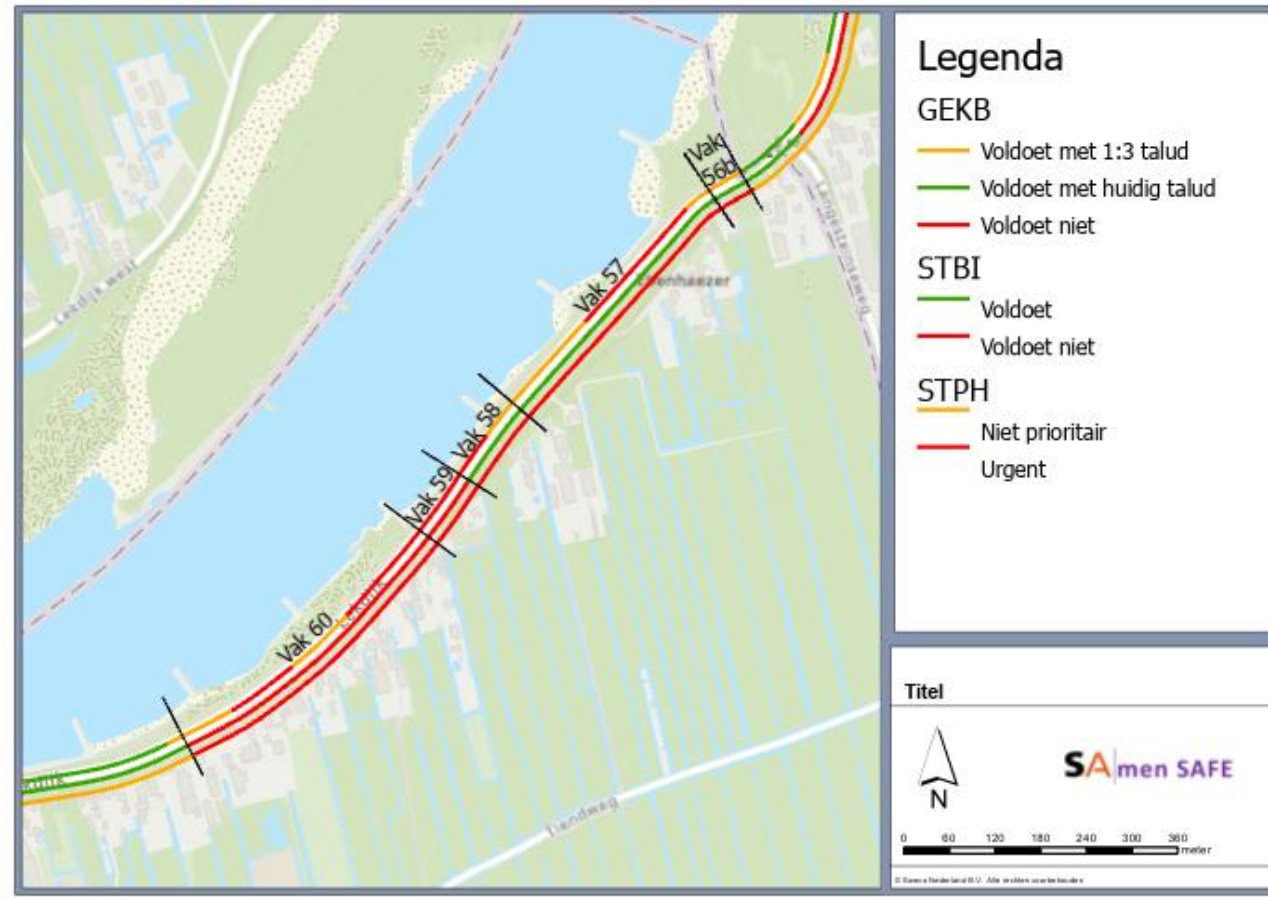
Terugkoppeling dijkatelier

- Genoteerde wensen zijn opgenomen in het systeem
- 
- 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.

Dijkzone 6, 7, 9 en 10



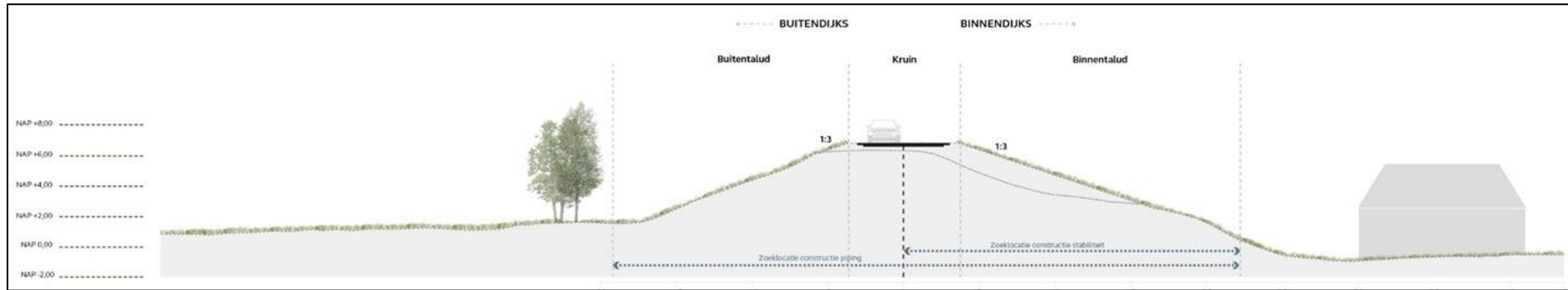
Dijkzone 10 Langerak – Veiligheidsopgave en vakindeling



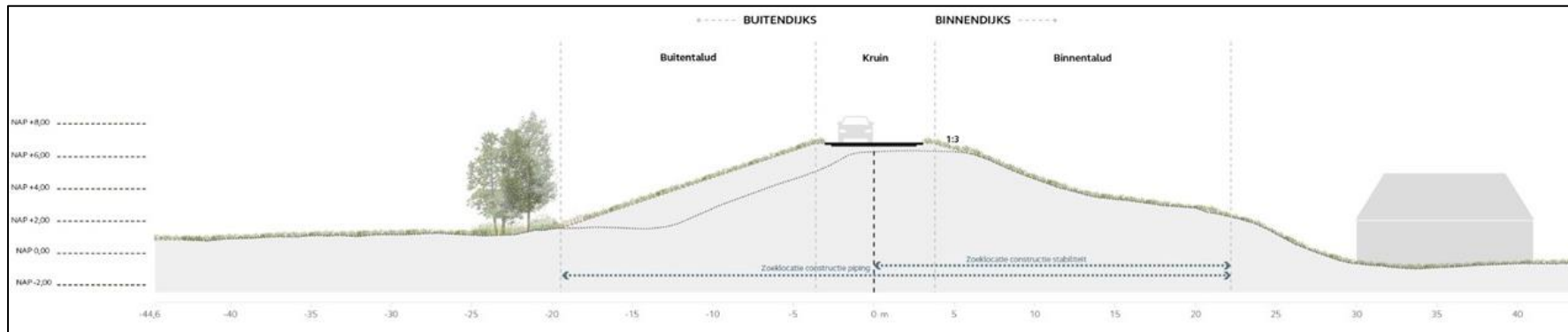
Dijkzone 10 Langerak – Kansrijke alternatieven

Kansrijke alternatieven

- Alternatief 1: Constructie met binnenwaartse kruinophoging



- Alternatief 2: Constructie met buitenwaartse kruinophoging



Te maken keuze

- Alleen in dijkvak 60: binnen- of buitenwaartse kruinophoging

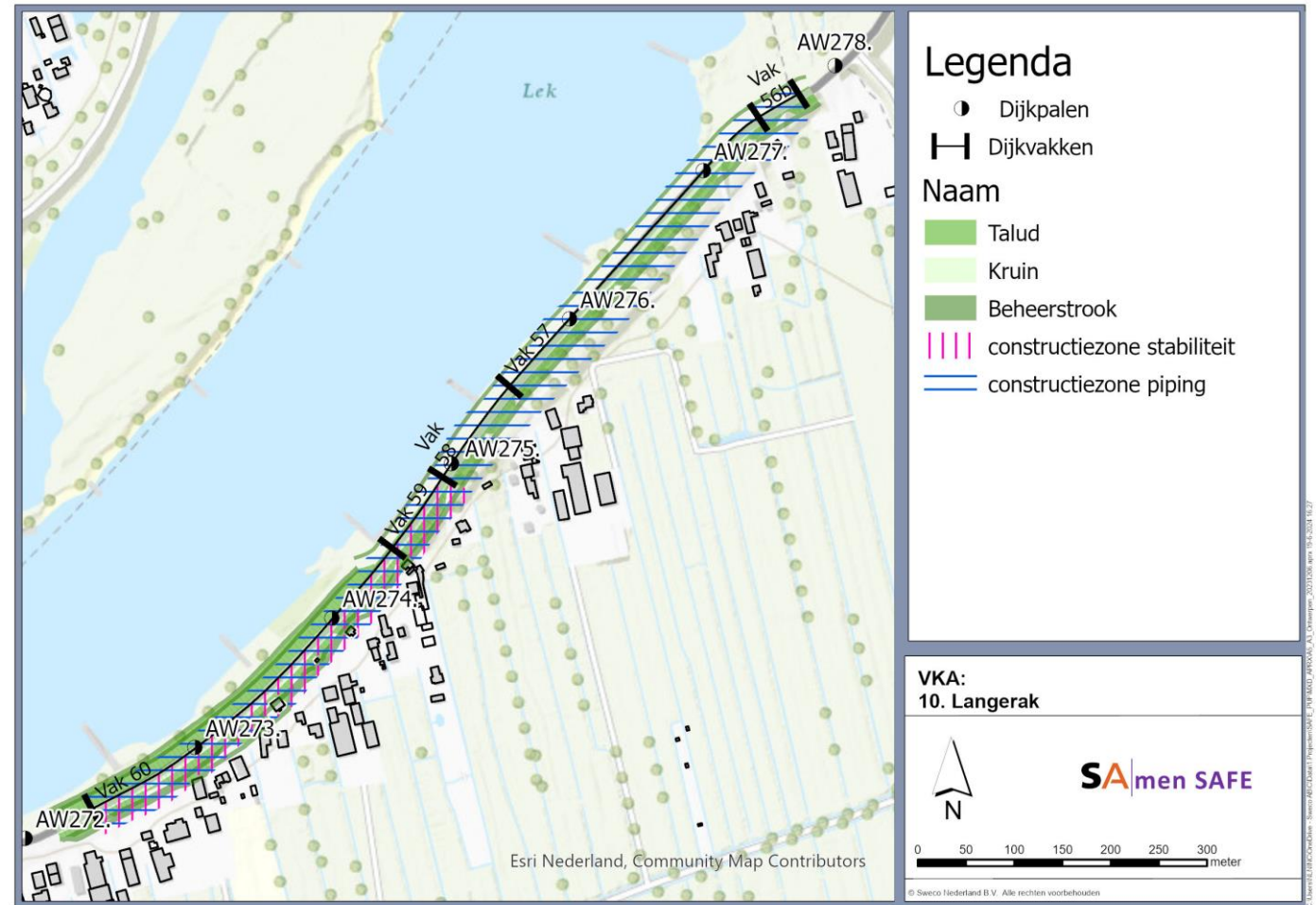
Dijkzone 10 Langerak - VKA

Voorkeursalternatief

- Kruinophoging met constructie

Beschrijving per vak

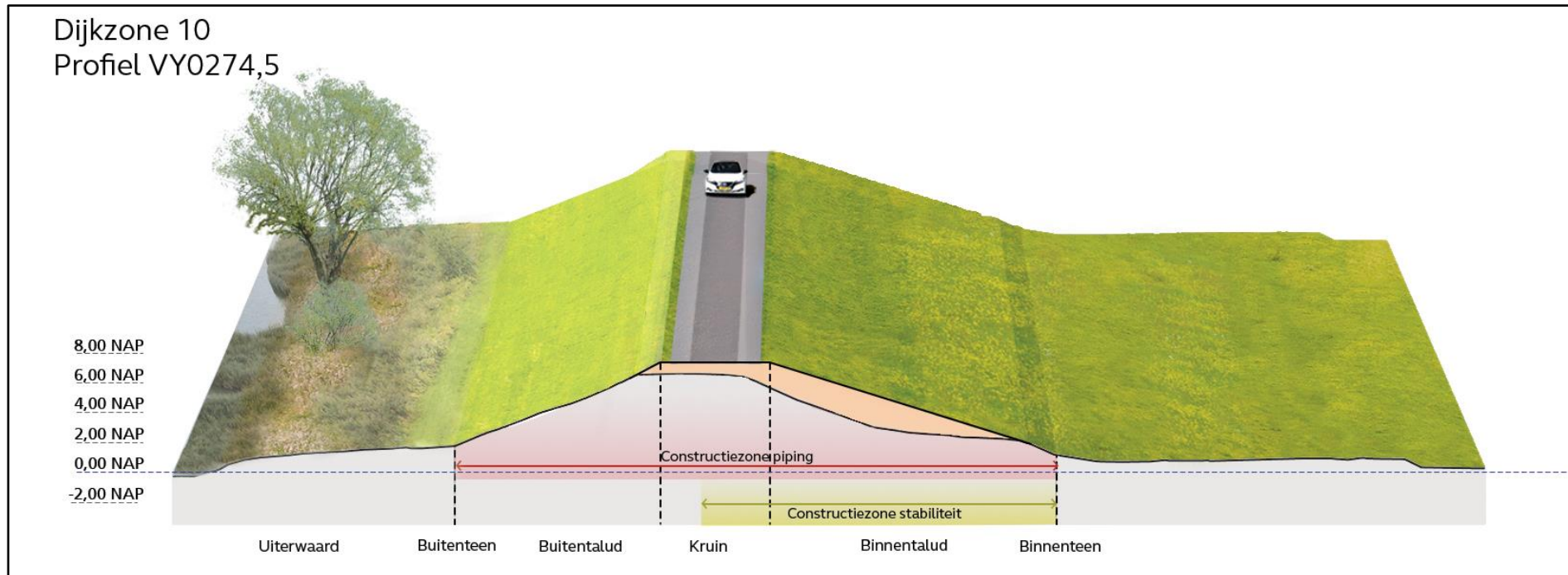
- Dijkvak 56b, 57 en 58: Binnenwaartse kruinophoging met constructie voor piping
- Dijkvak 59: Binnenwaartse kruinophoging met constructie voor stabiliteit en piping
- Dijkvak 60: Vanwege de complexiteit met de nabije bebouwing is er nog geen VKA bepaald voor dijkvak 60, er is voor gekozen om de uitvoeringskennis van de aannemer te benutten



Dijkzone 10 Langerak - VKA

Voorkeursalternatief

- Constructie met binnenwaartse kruinophoging, voor dijkvak 60 moet nog een keuze gemaakt worden tussen een binnen- of buitenwaartse kruinophoging en wordt de kennis van de aannemer benut



Impressiebeeld van doorsnede in Dijkvak 59: Piping en stabiliteit constructie met binnenwaartse kruinophoging

Dijkzone 10 Langerak

Aandachtspunt

- Eventuele verdere mitigatie of compensatie van effecten op NNN, KRW ecotopen en houtopstanden
- Type constructie voor stabiliteit en piping wordt met de aannemer bepaald
- Binnenwaartse of buitenwaartse kruinophoging wordt samen met aannemer bepaald

Terugkoppeling dijkatelier

- Genoteerde wensen zijn opgenomen in het systeem

Ter inzagelegging Addendum Voorkeursalternatief



Project planning

Periode	Activiteiten
Begin augustus 2024	Addendum voorkeursalternatief (VKA) komt ter inzage
Oktober 2024	Aannemer aan boord
Februari 2025	Addendum voorkeursalternatief (VKA) wordt definitief vastgesteld
Eind 2025	Projectbesluit formeel ter inzage
Eind 2026	Projectbesluit goedgekeurd Gedeputeerde Staten (GS)
2027	Start uitvoering/ realisatie

Planning van de ter inzagelegging Addendum VKA

Periode	Activiteiten
8 augustus 2024	Addendum voorkeursalternatief (VKA) komt ter inzage
6 weken	Reactie periode voor omgeving om zienswijzen in te dienen
19 september 2024	Einde reactieperiode omgeving
Half oktober 2024	Nota van beantwoording gereed
Begin november 2024	Terugkoppeling van de ingebrachte zienswijzen aan de indieners.
Februari 2025	Addendum voorkeursalternatief (VKA) wordt definitief vastgesteld

De ter inzagelegging

- Waar komt het Addendum Voorkeursalternatief ter inzage?
 - De Nota Addendum Voorkeursalternatief wordt op [Overheid.nl](https://overheid.nl) gepubliceerd.
 - De Nota Addendum Voorkeursalternatief wordt ook op de website gepubliceerd.
 - En ligt ter inzage op het kantoor van het Waterschap (De Blomboogerd 1, 4003 BX Tiel)
- Waar kunt u uw zienswijzen indienen?
 - U kunt uw zienswijzen per mail indienen via safe@wsrl.nl.
 - Indien u hulp nodig heeft bij het indienen kunt u telefonisch contact opnemen via (0344) 22 77 88. Indien nodig plannen we dan een persoonlijk gesprek in.
- Tot wanneer kunt u uw zienswijzen indienen?
 - U kunt uw zienswijzen tot en met 19 september indienen.

Afsluiting

Testpanel MijnSAFE

Meer informatie via:

- <https://www.waterschapprivierenland.nl/dijkversterking-streefkerk-ameide-fort-everdingen>

Deze presentatie komt op de website.

Vragen?

- Mail naar safe@wsrl.nl en/of
- Bel de omgevingstelefoon: (0344) 22 77 88