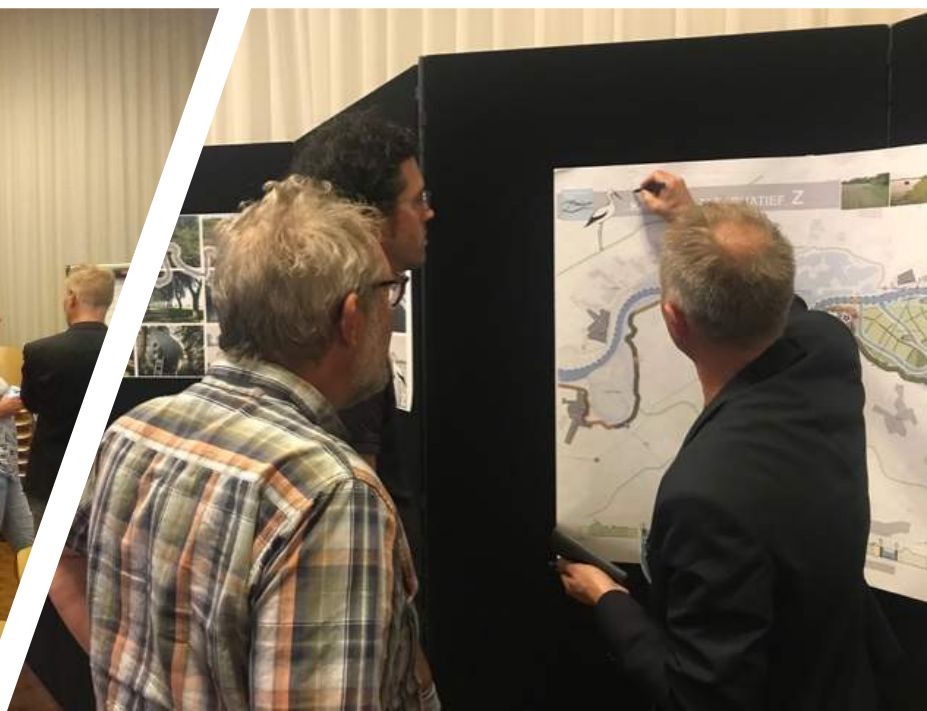
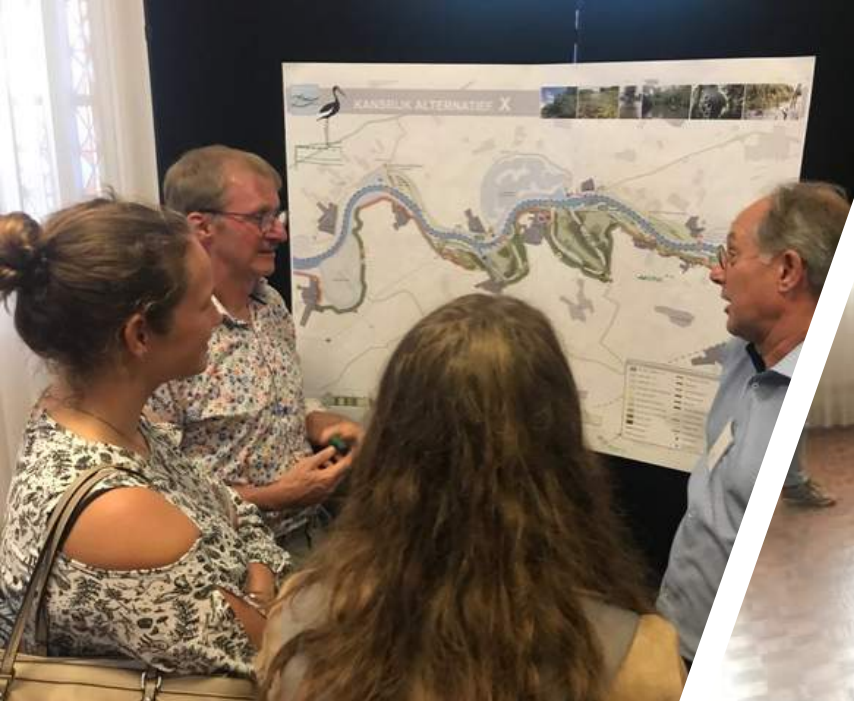


**Meanderende
Maas**

Ravenstein - Lith

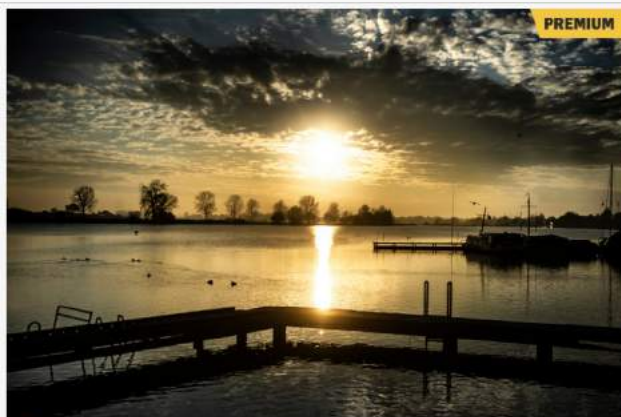
WERKPLAATS 8







Het leeft



▲ De waterplas bij Alphen. © Koen Verheijden

Omwonenden 'zwijgen opgelegd' bij mogelijke slibstort in plas Alphen

ALPHEN - Omwonenden van een waterplas bij Alphen durven zich niet te verzetten tegen mogelijke plannen om de plas te verondiepen met grond en bagger. Volgens koopcontracten hangt ze dan een boete van een ton boven het hoofd. Het Burgercollectief Dreumelse Waard trekt aan de bel en heeft er vragen over gesteld aan de gemeente West Maas en Waal.



▲ Het is maar zeer de vraag of de grote bomen op de dijk bij Dennen en Dieden kunnen blijven staan. © Peter van Huijkelom

Toekomst van bomen op Maasdijk onzeker

De kenmerkende, grote bomen op de Maasdijk bij Dennen en Dieden gaan mogelijk verdwijnen. Kap, gevolgd door herplant van jong groen, is een serieuze optie voor de grootschalige dijkverbetering die in 2023 start.



▲ Vervoert Maasbommel, te Eversen van Elk

Pontjes Appeltern en Maasbommel maken zich zorgen over project Meanderende Maas

APPELTERN/ MAASBOMMEL - Bewoners van Appeltern en Maasbommel en de Stichting Maasveren vrezen voor het voortbestaan van de pontjes tussen Appeltern en Megen en Maasbommel en Megen als gevolg van het project Meanderende Maas. Volgens de projectorganisatie loopt het zo'n vaart niet. Ook de gemeente stelt dat de pontjes gewoon moeten kunnen blijven varen.



Wat leeft bij jullie?

Wat gebeurt er met onze inbreng?

Welke kant wil het bestuur op en hoe besluiten ze?

Welke invloed hebben we op besluit?



Waar draait het om

Op gelijkwaardig informatieniveau komen.

Het begrijpen van de afwegingen.

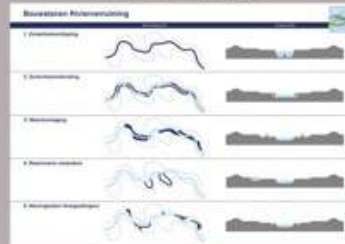
Gevoel krijgen voor criteria richting het
voorkeursalternatief.

BOUWSTENEN

dijk



rijierruiming



gebiedsdoelen



DIT IS COMPLEET EN DE VOLLEDIGE BREEDTE

6 MOGELIJKE ALTERNATIEVEN



DIT IS KANSRIJK EN ONDSCHIEDEND

2 KANSRIJKE ALTERNATIEVEN



DIT WILLEN WE EN IS ONZE SCOPE

VOORKEURSAALTERNATIEF

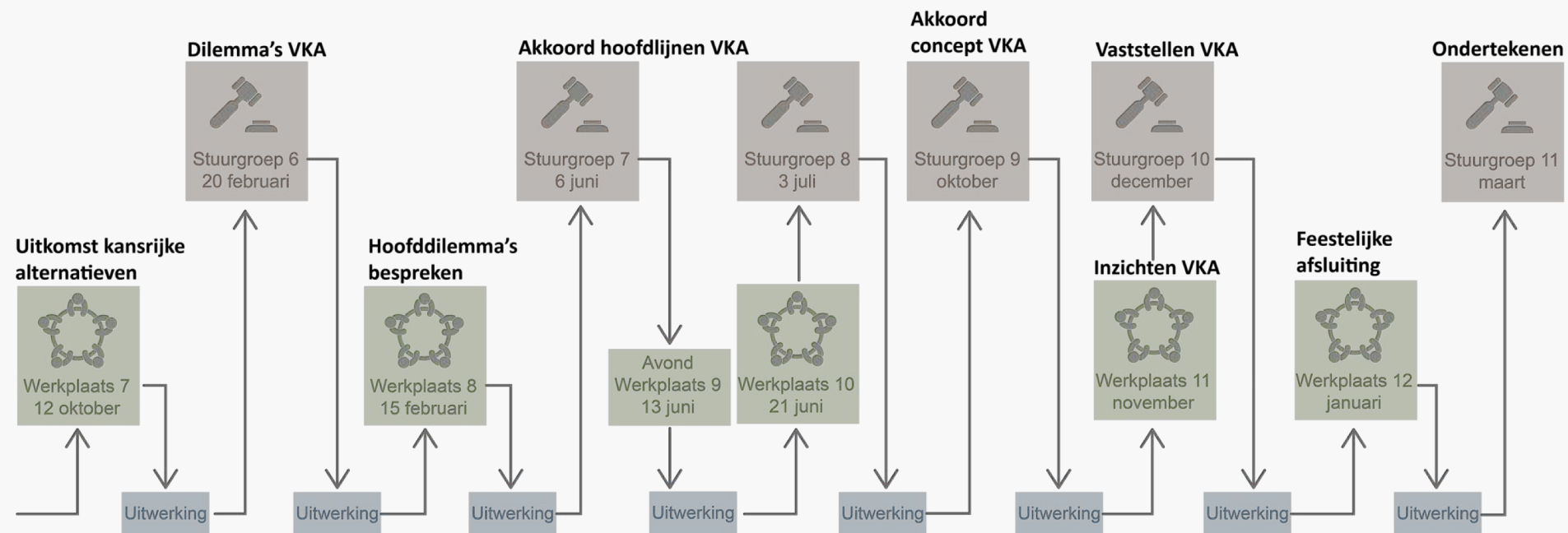
RIVIER DIJK
GEBIED

DIT IS ALLEEN DE DIJK

REFERENTIE ALTERNATIEF DIJK



Waar staan we





Programma

- 13:00– 13:20 uur: Welkom en introductie
- 13:20 – 14:00 uur: De wereld van X en Z
- 14:00 – 14:15 uur: Vooruitblik werkplaatsen
- 14:25 – 15:35 uur: Ronde 1: Altijd & Nooit

Pauze

- 15:40 – 16:05 uur: Ronde 2: Knippen en Plakken
- 16:10 – 16:30 uur: Pitches
- 16:30 uur: Afsluitend drankje



3 vragen

- welke onderdelen zou jij **ALTIJD** in het VKA willen hebben?
- welke onderdelen zou jij **NOOIT** in het VKA willen hebben?
- wat zijn volgens jou de grootste dilemma's bij het bouwen van het VKA?



De Kansrijke Alternatieven

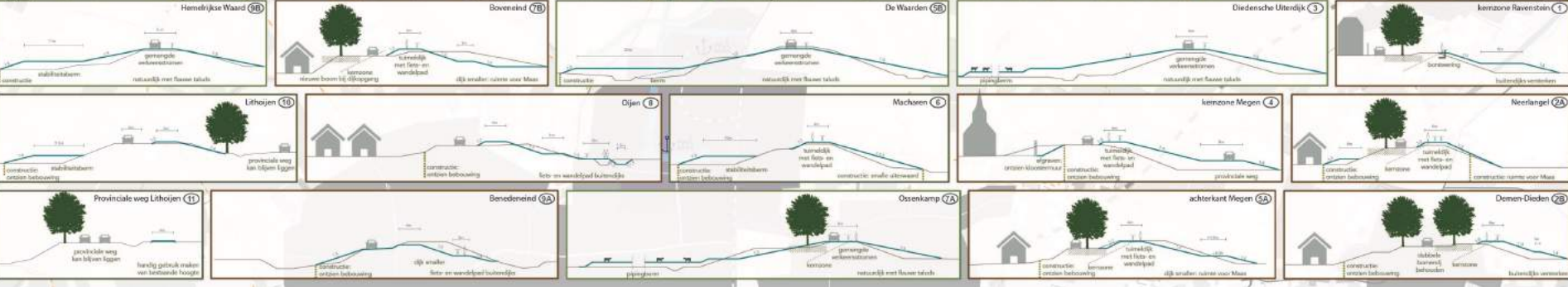
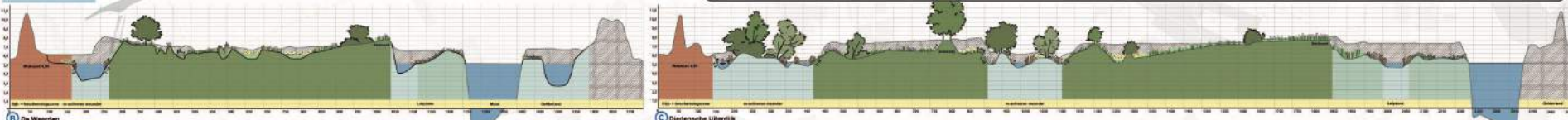






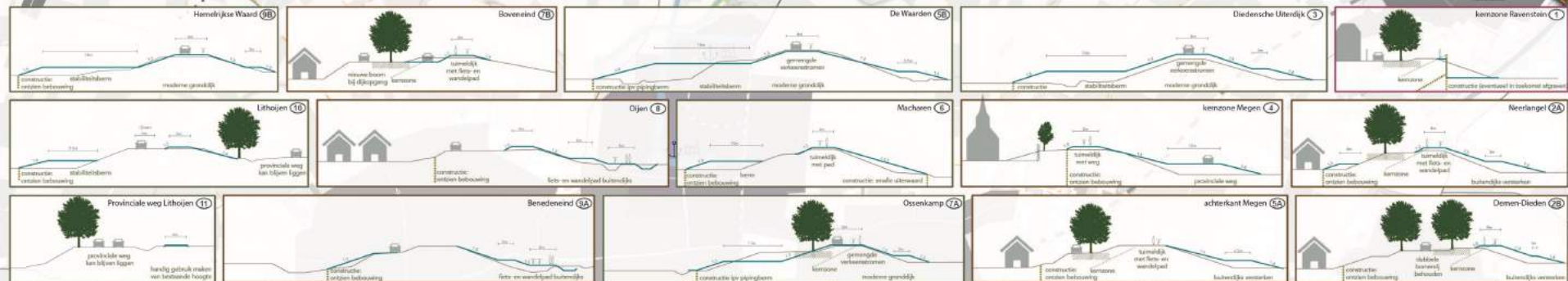
KANSRIJK ALTERNATIEF X

<td><td><td><td></td></td></td></td>	<td><td><td></td></td></td>	<td><td></td></td>	<td></td>	
--------------------------------------	-----------------------------	--------------------	-----------	--





KANSRIJK ALTERNATIEF Z





Lith

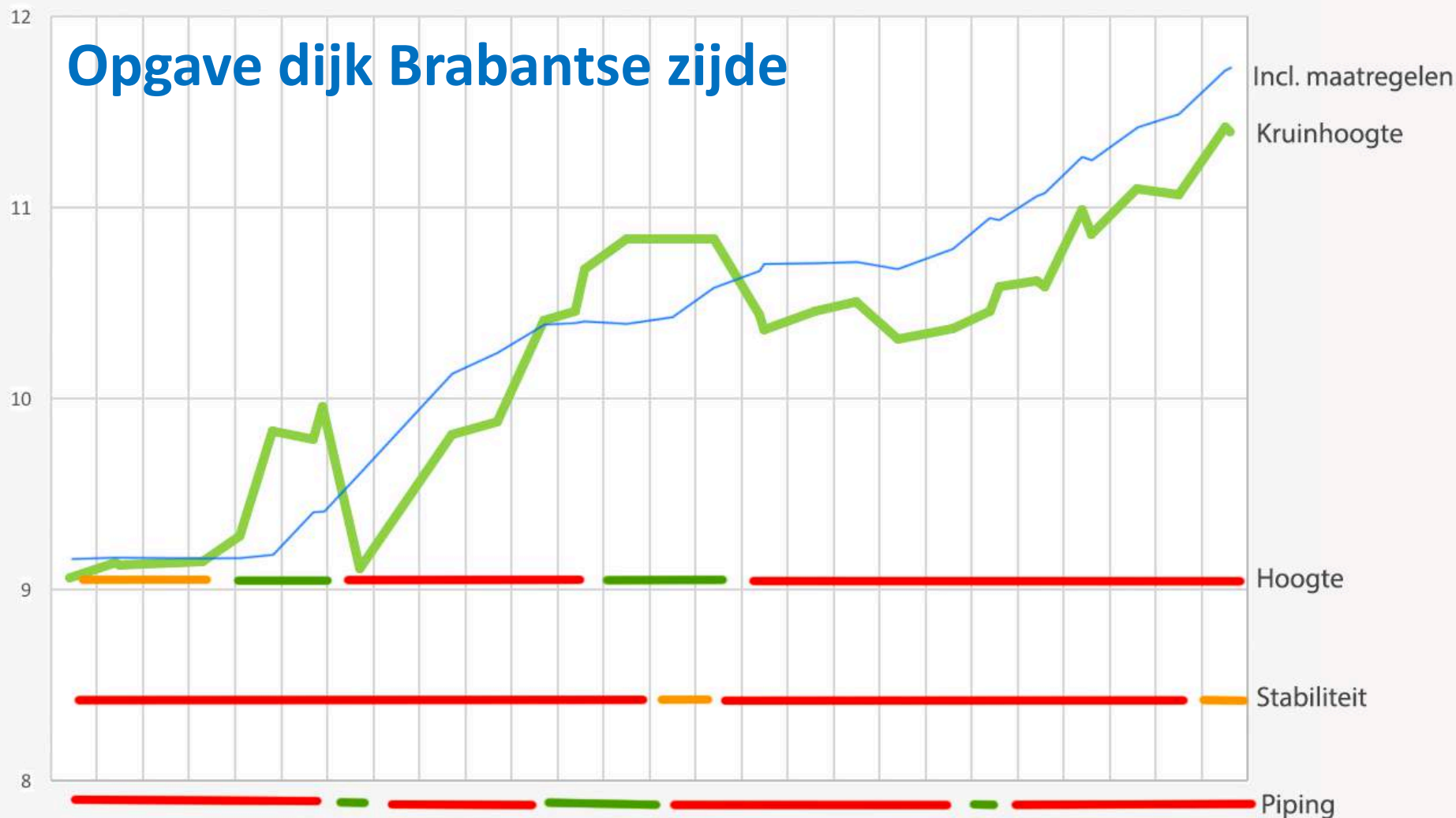
Oijen

Megen

Dieden

Ravenstein

Opgave dijk Brabantse zijde





Hiërarchie dijkverbetering

1. Verbeteren met grond binnendijks
2. Verbeteren met grond buitendijks
3. Verbeteren met een constructie



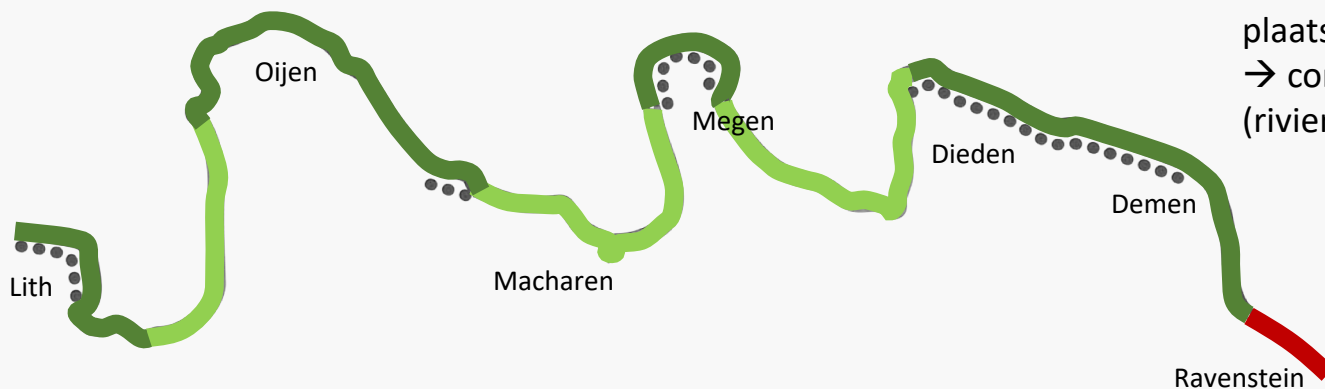
Dijk: eenheid in verscheidenheid



Verschillende
typen dijk:

- Kernen –
Tuimeldijk
- Lobben –
Gronddijk

Variabele
uitwerkingen

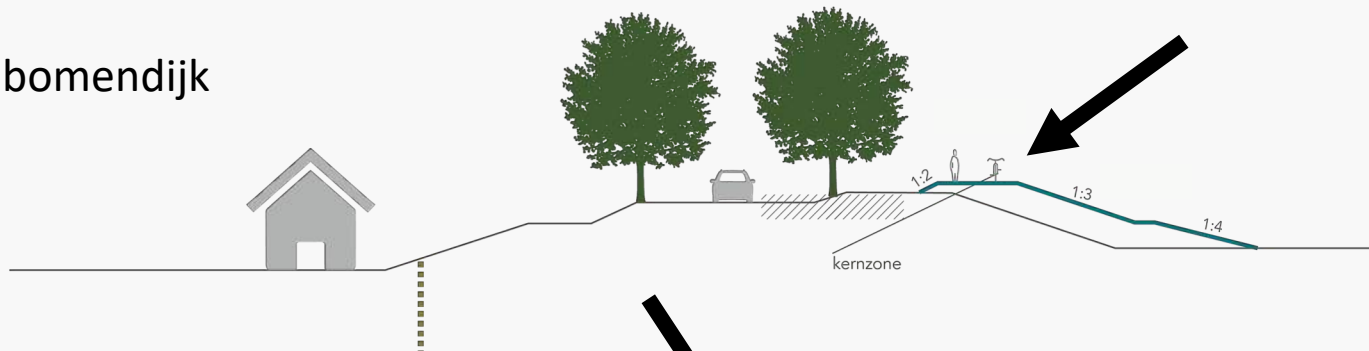


Buitendijks versterken
plaatselijk onvermijdelijk
→ compensatie
(rivier-verruiming) nodig

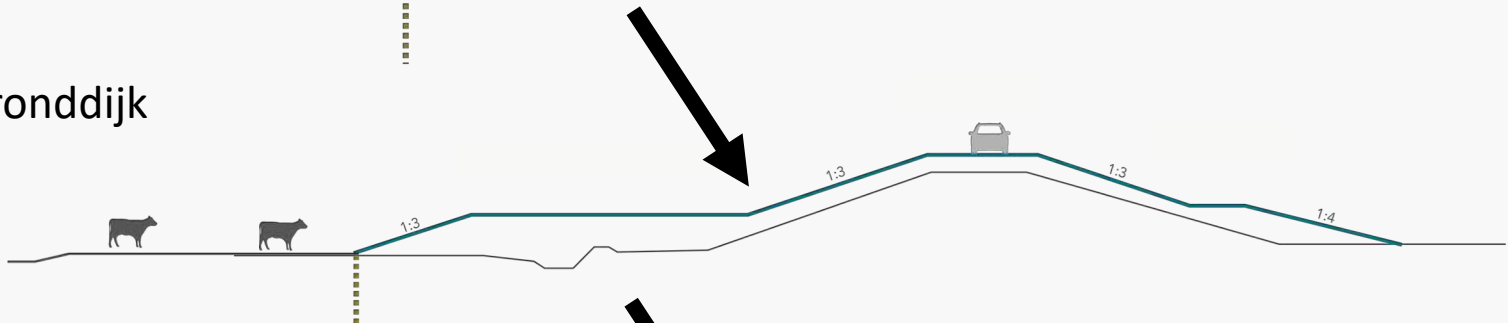


Dijk: eenheid in verscheidenheid

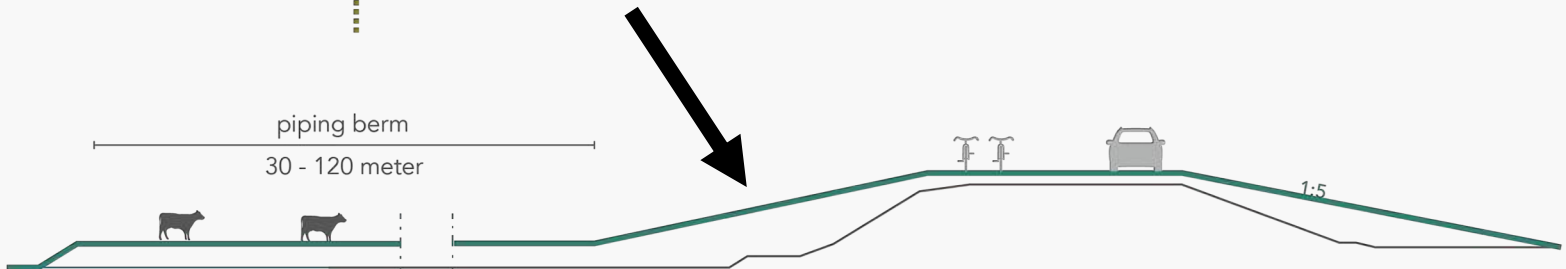
Tuimel- en bomendijk



Moderne gronddijk



Natuurdijk





Startpunt: Bomen op de dijk

- X bomen nieuw aanplanten; bespaard dit ruimte en kosten t.o.v. bestaande bomen?
- Z bomen behouden; bomen op de dijk horen bij gebied, wat zijn gevolgen voor dijkverbetering?



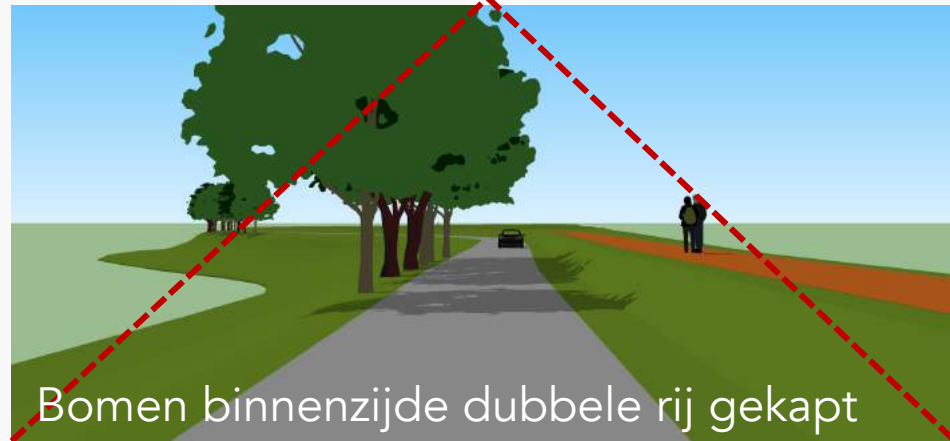
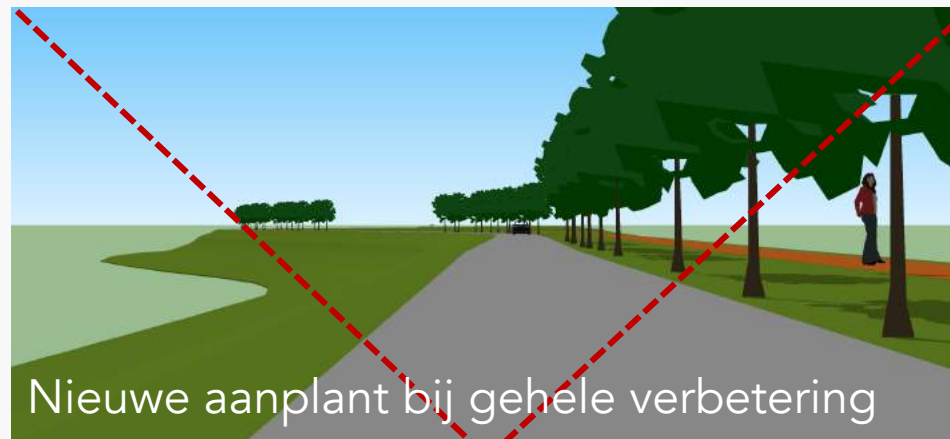


Bomen op de dijk behouden

Behouden / doorontwikkelen

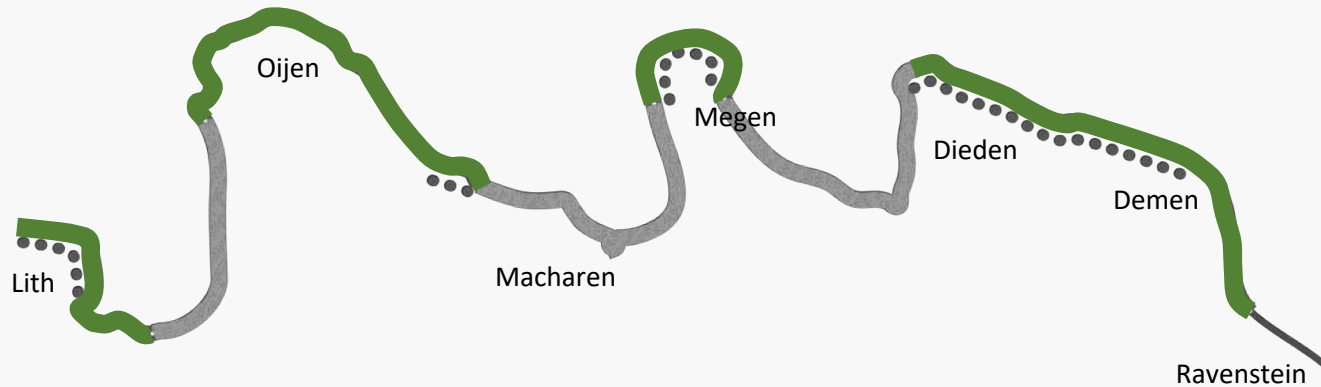


Voldoen niet



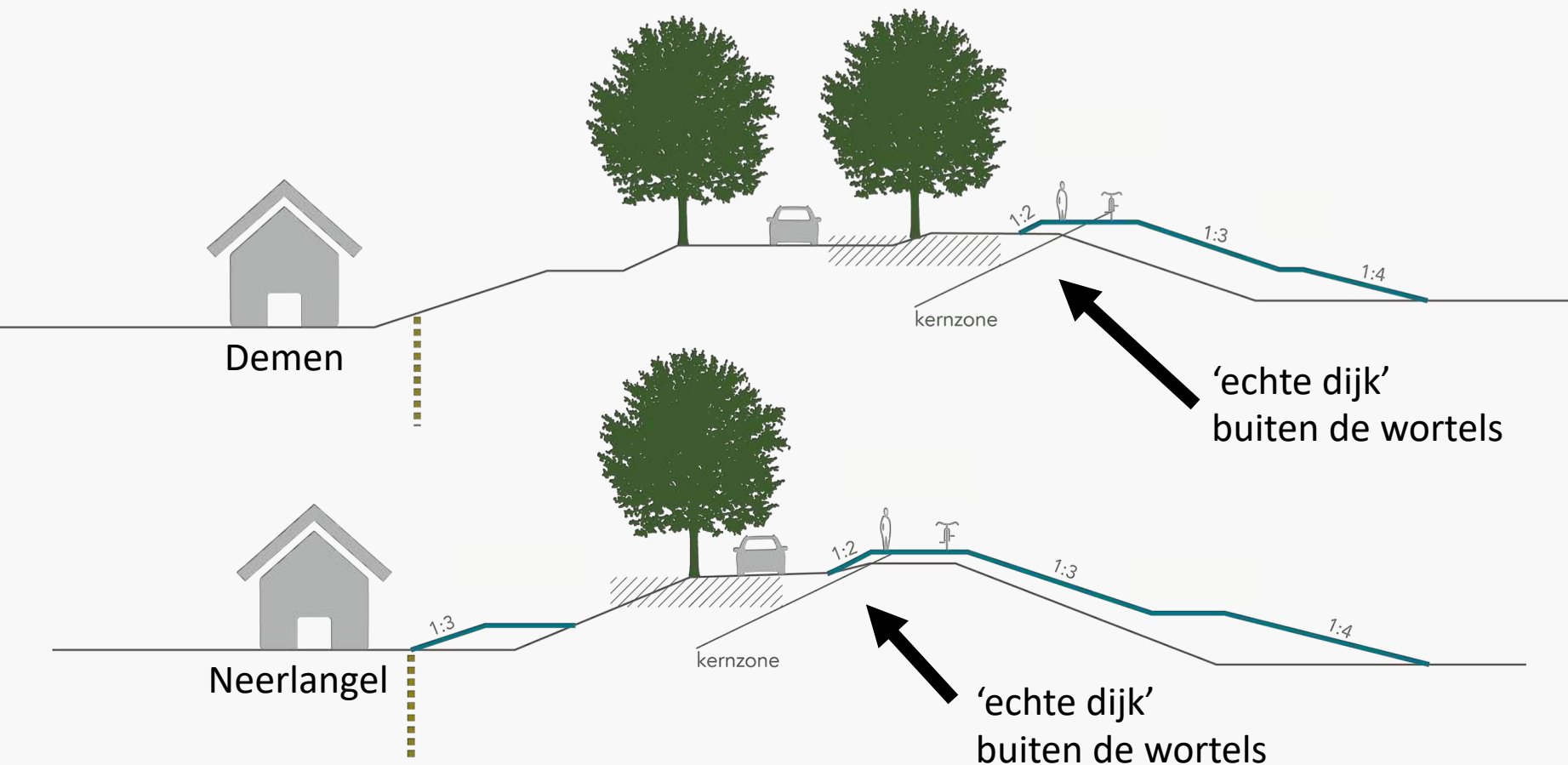


Tuimeldijk met bomen



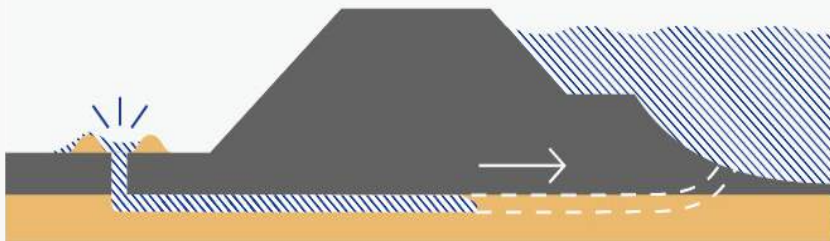


Tuimeldijk met bomen





Piping tegengaan



Kwelstroom onder de dijk
neemt gronddeeltjes mee en
holt de dijk uit

Verschil alternatieven

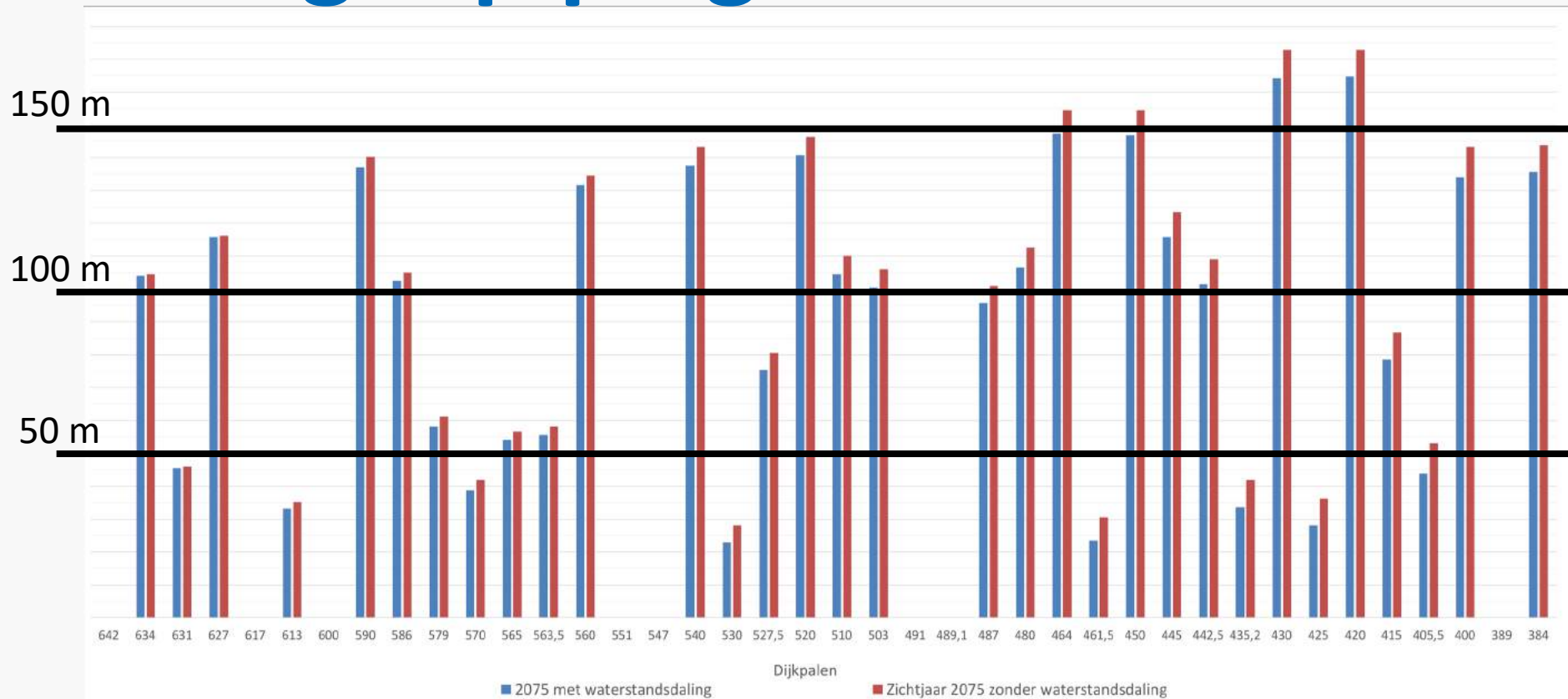
- X in grond;
waar kan dat en wat zijn
effecten?

- Z in constructie;

Wat is het verschil met grond
in effecten en kosten?



Lengte pipingberm





Pipingberm

- Waar ruimte is en dus geen bebouwing
- Tussen de 30 en 120 m lang
- Circa 1,5 meter hoog



120 meter



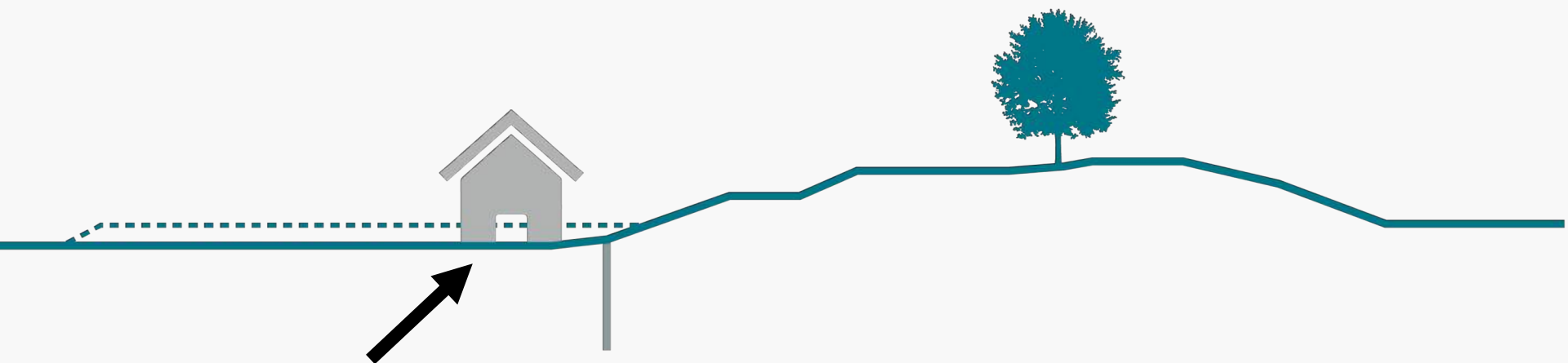


Pipingberm





Constructie bij bebouwing



Door bebouwing
is een pipingberm
niet mogelijk



Pipingberm: Constructie



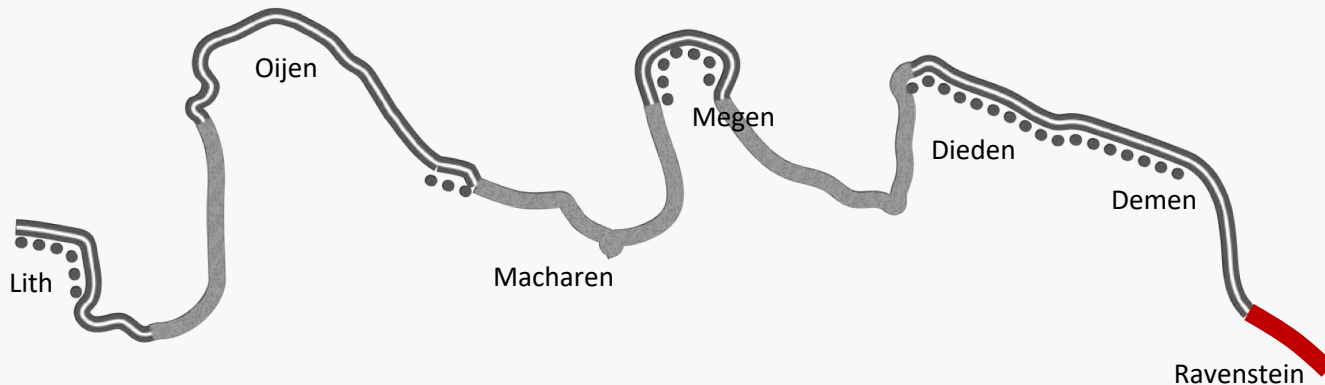
Groen = geen pipingprobleem

Rood = constructie



Startpunt: Ravenstein

1. Versterken met grond binnendijks
2. Versterken met grond buitendijks
3. Versterken met een constructie





Uitgangspunten Ravenstein

Vestingstad in de Zuiderwaterlinie.

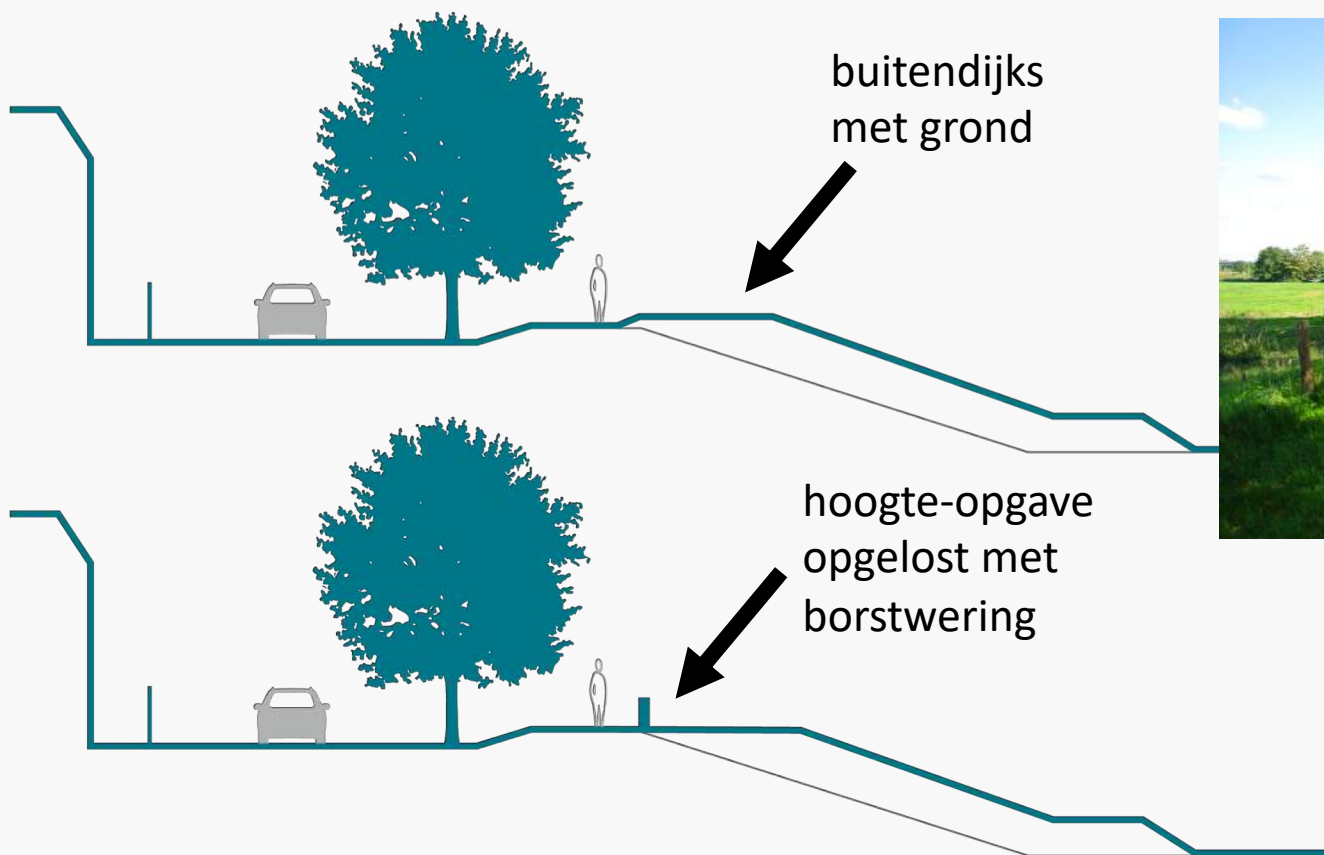
Vorige dijkverbetering zijn de rondelen zichtbaar gemaakt.

Beide hebben tot gevolg dat:

- Vanwege archeologische waarden moeten maatregelen buiten de oude muur blijven.
- Vestingstad vraagt om een scherpe grens als overgang van binnen naar buiten.
- Inzetten op een boulevard sfeer met borstwering en zicht op de Maas.

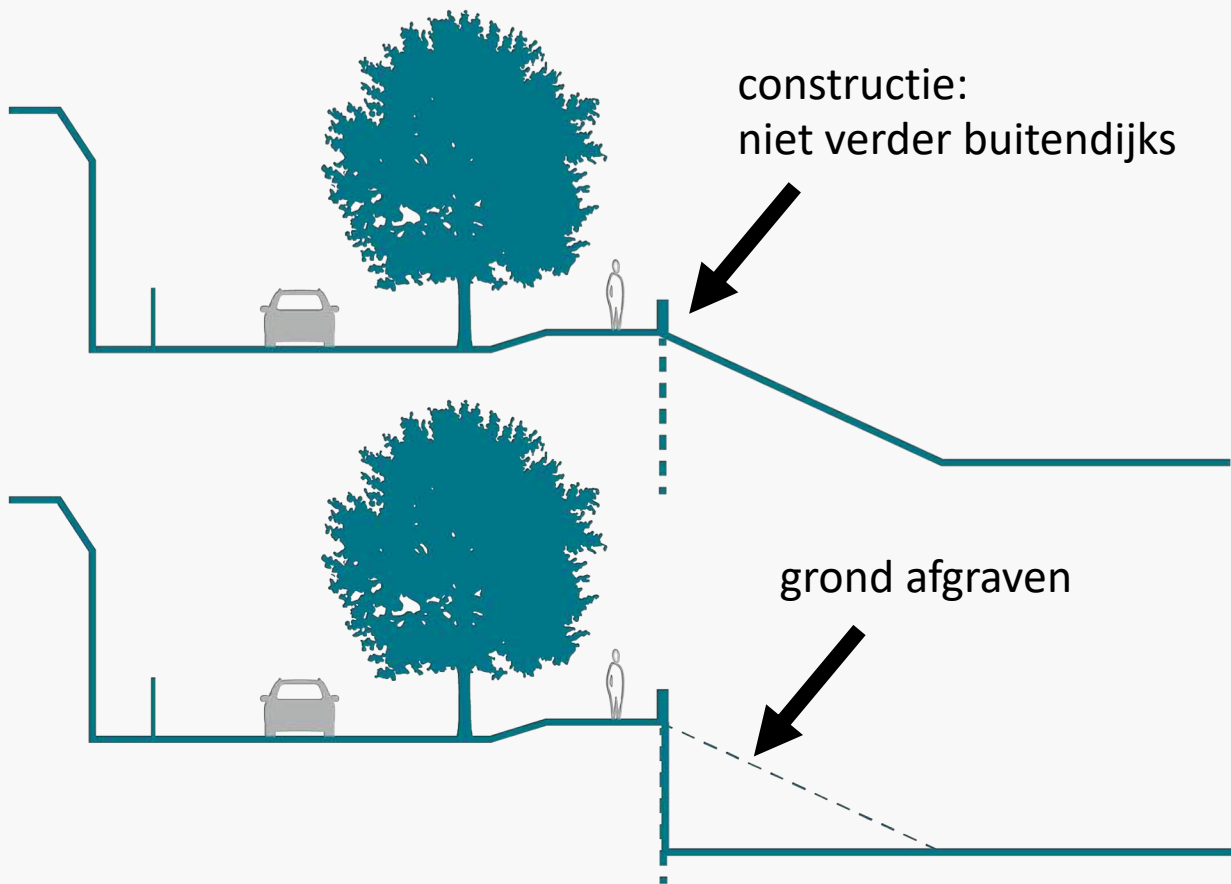


Ravenstein in Grond





Ravenstein in Constructie





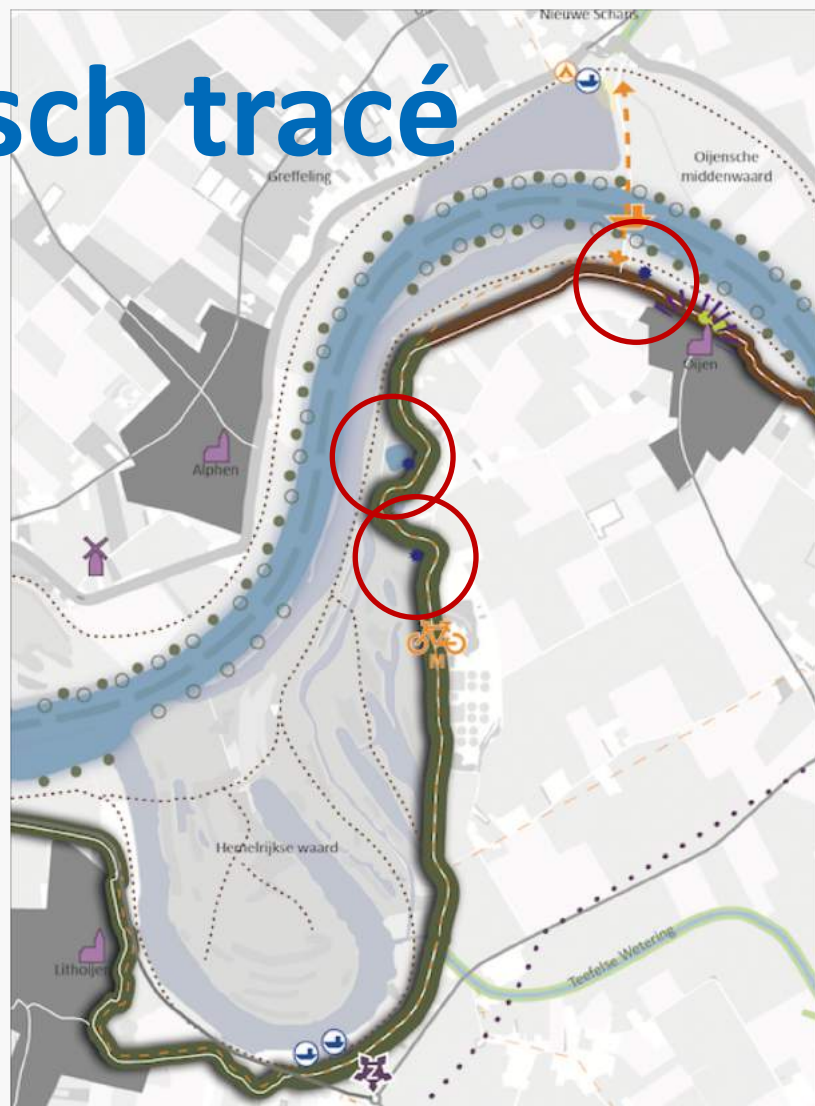
Cultuurhistorie

Belangrijk vanuit werkplaatsen: terugbrengen van cultuurhistorie

- Terug naar historisch tracé
- Wielen herstellen



Terug naar historisch tracé





Verkeersstromen

Belangrijk vanuit werkplaatsen:

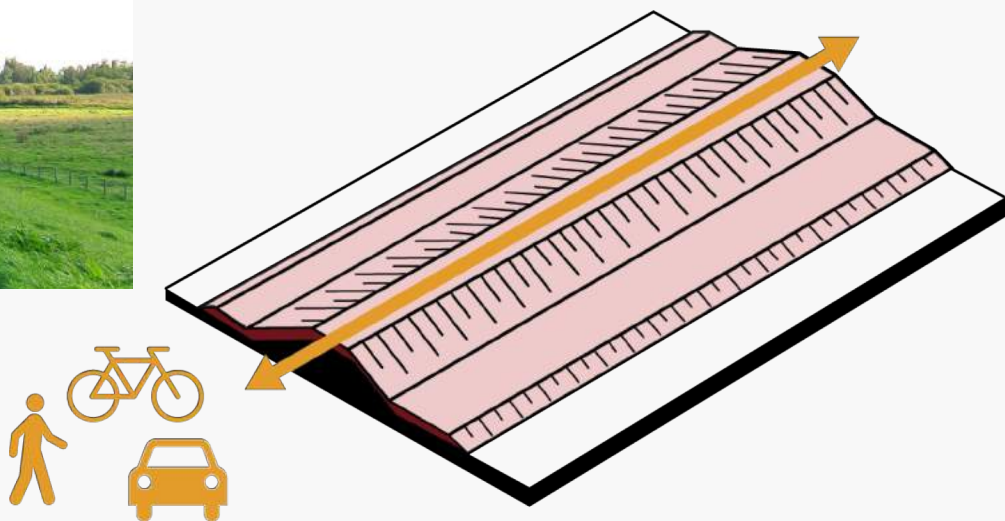
- Veiligheid op de dijk
- Recreatief netwerk
- Dijk als 'scenic route'



Grondrijk: gemengd

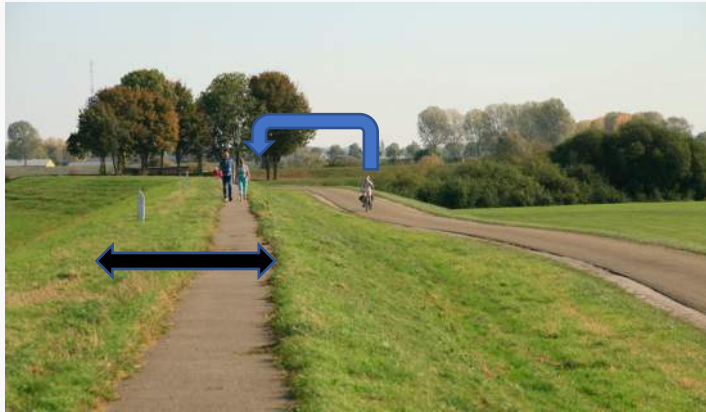


- Combinatie van verkeersstromen mede om snelheid te beperken.

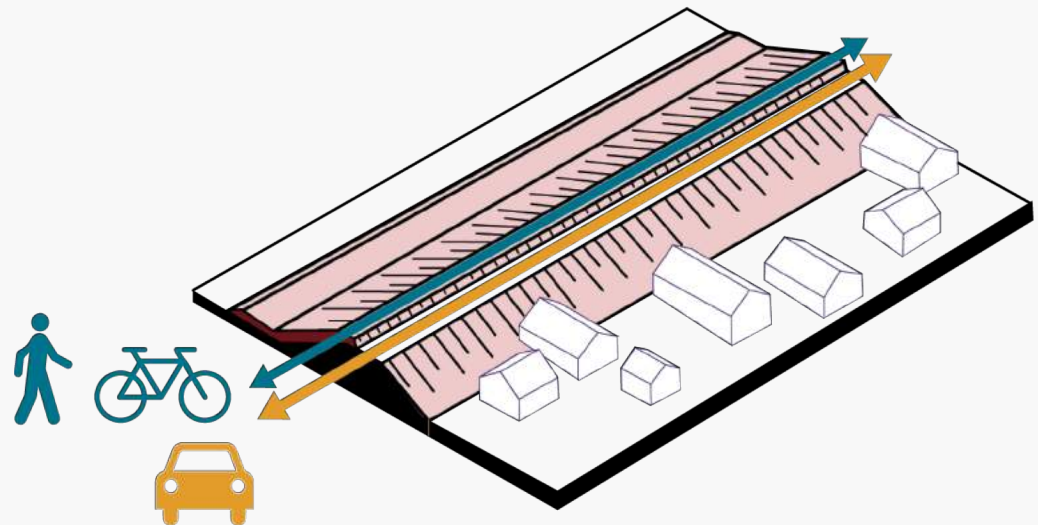




Tuimeldijk: gescheiden



- Ruimte op tuimeldijk benutten
- Inspectie en onderhoudspad benutten voor recreatie
- Recreatiefverkeer scheiden van auto- en motorverkeer

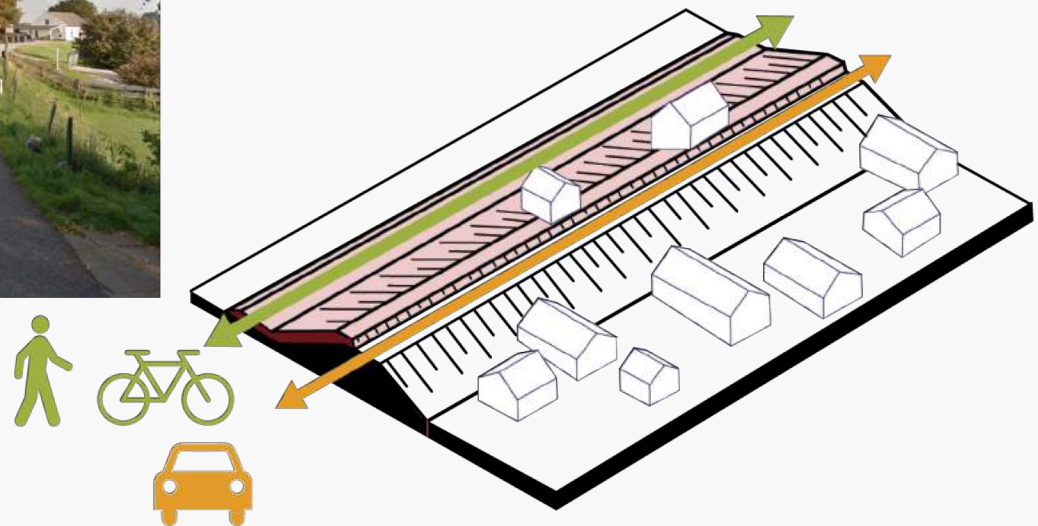




Oijen-Benedeneind: buitendijks



- Respecteren privacy ingeklemde woningen
- Recreatiefverkeer scheiden van auto- en motorverkeer





Dijksecties in X

- Moderne gronddijk
- Natuurdijk
- Tuimeldijk
- Bomen behouden
- ○ ○ ○ Nieuwe bomen



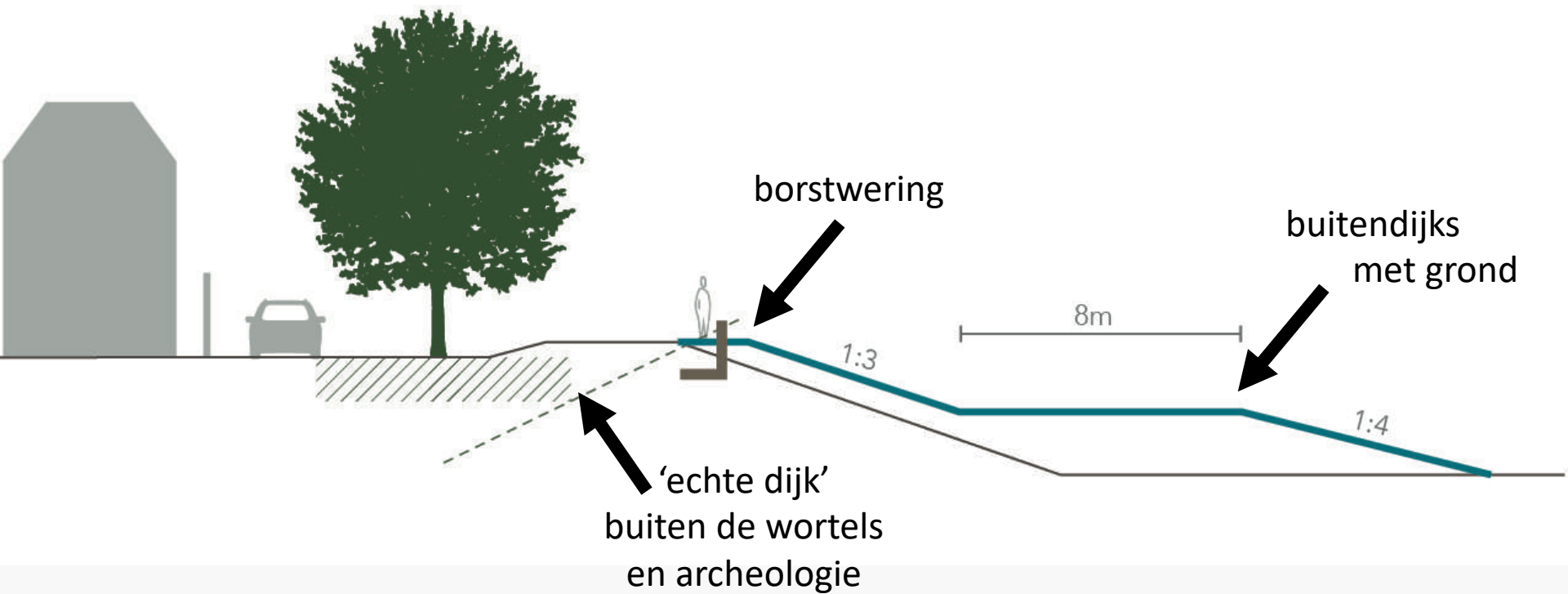


Dijksecties in Z



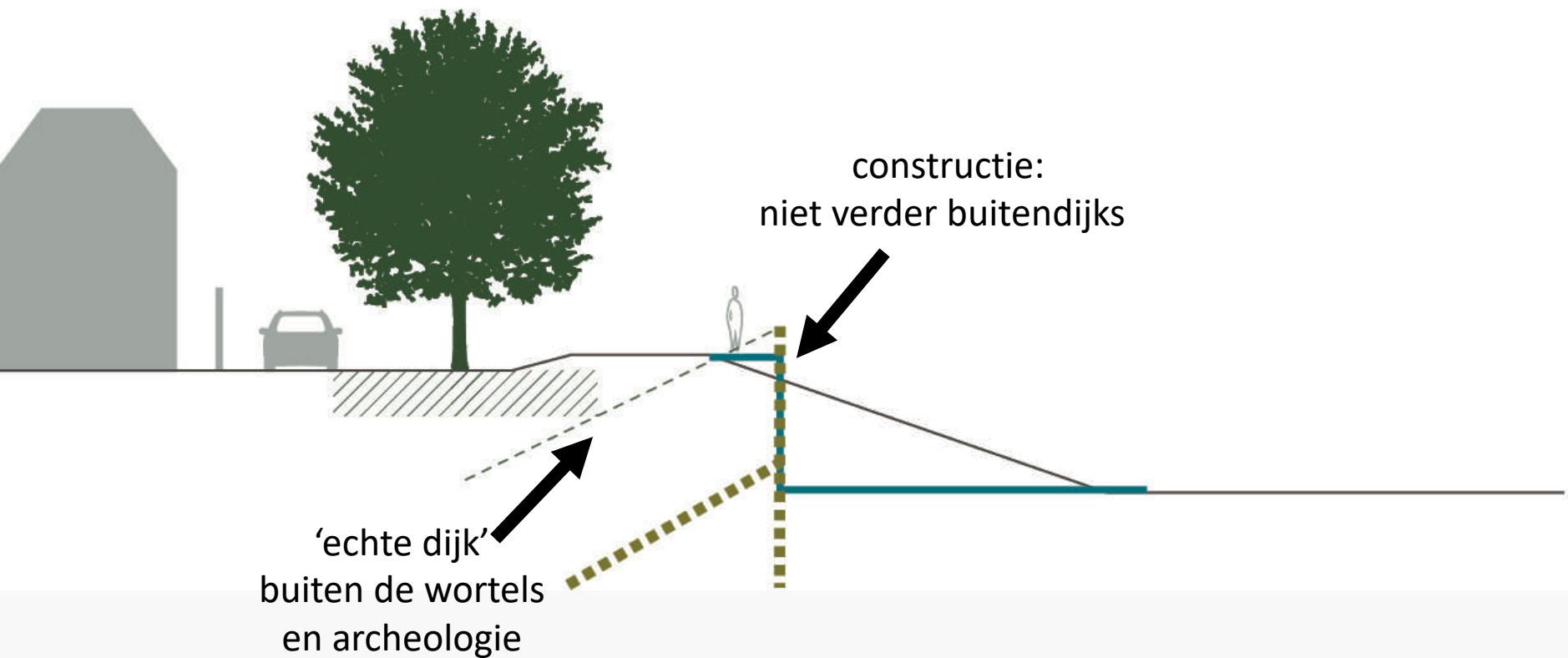


X 1: Ravenstein



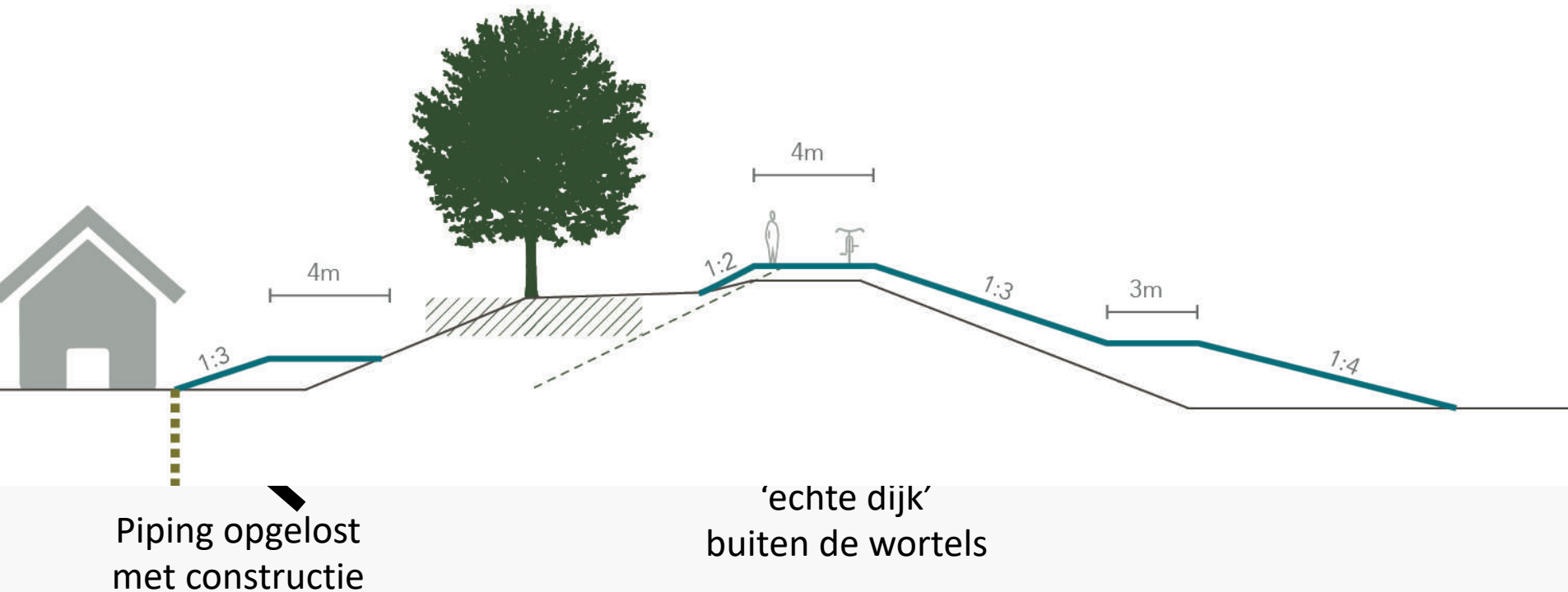


Z 1: Ravenstein



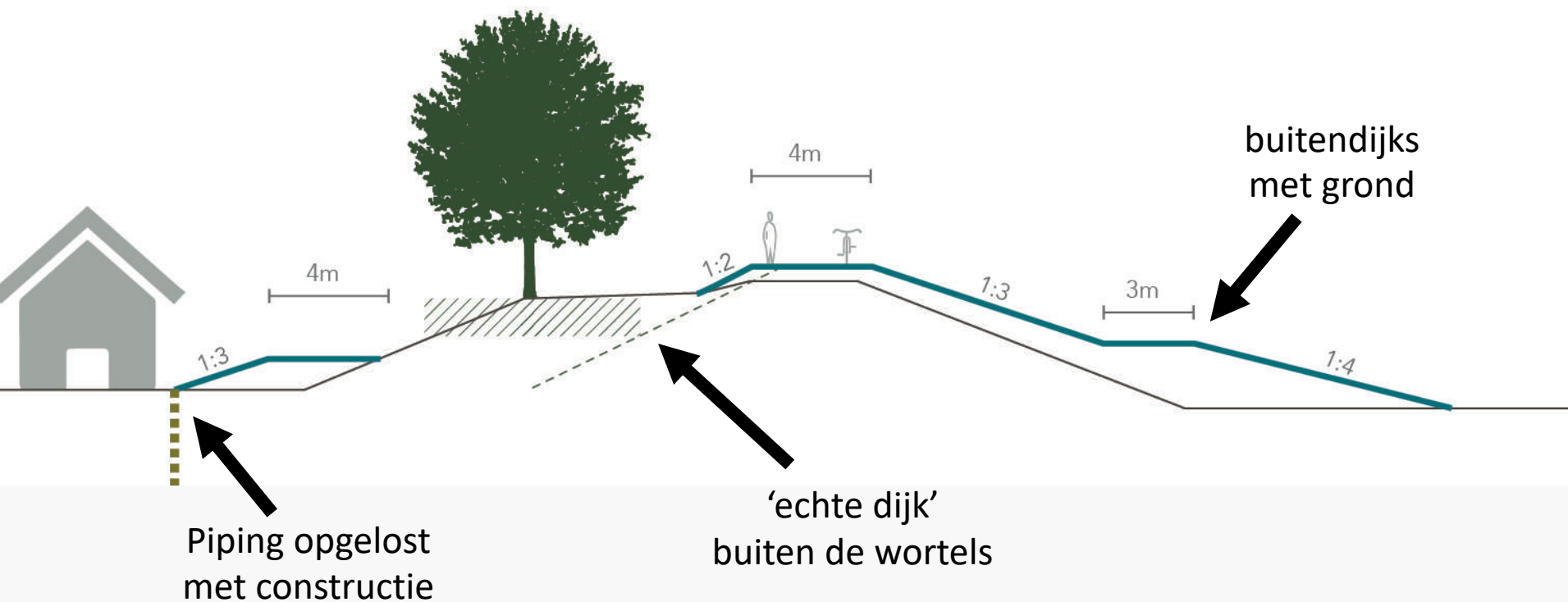


X 2A: Neerlangel



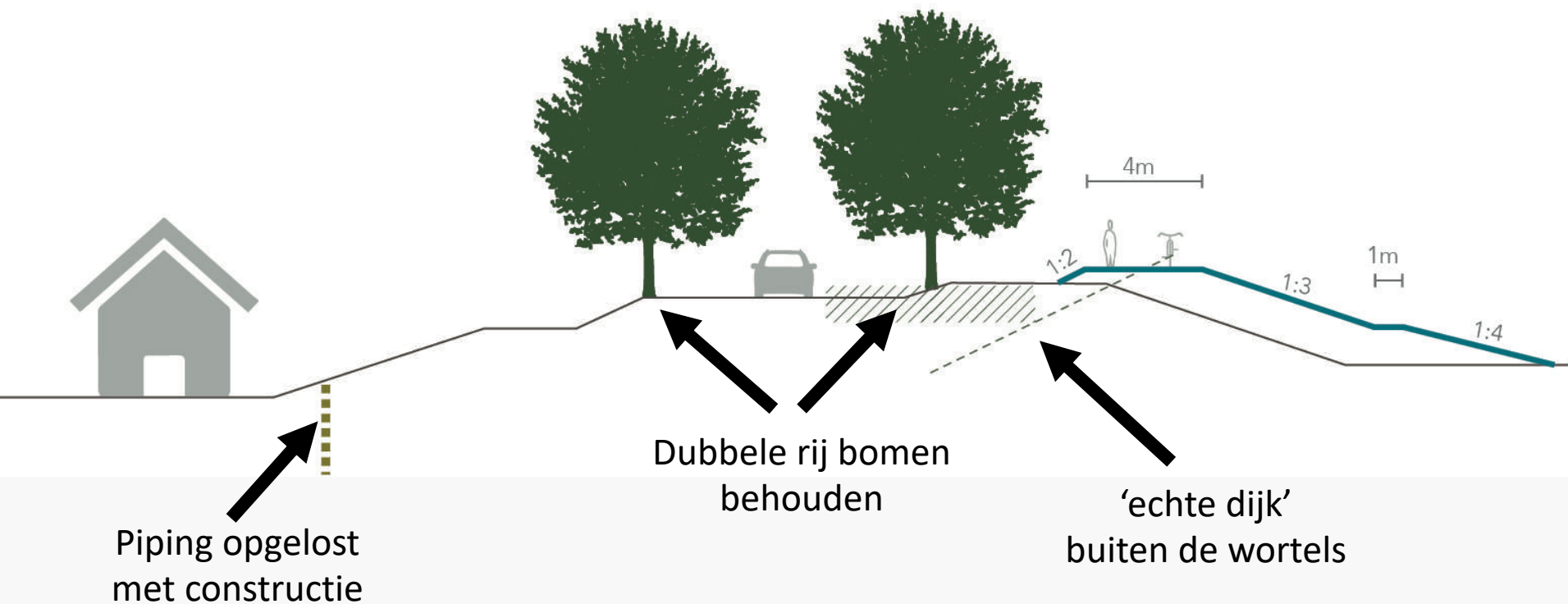


Z 2A: Neerlangel



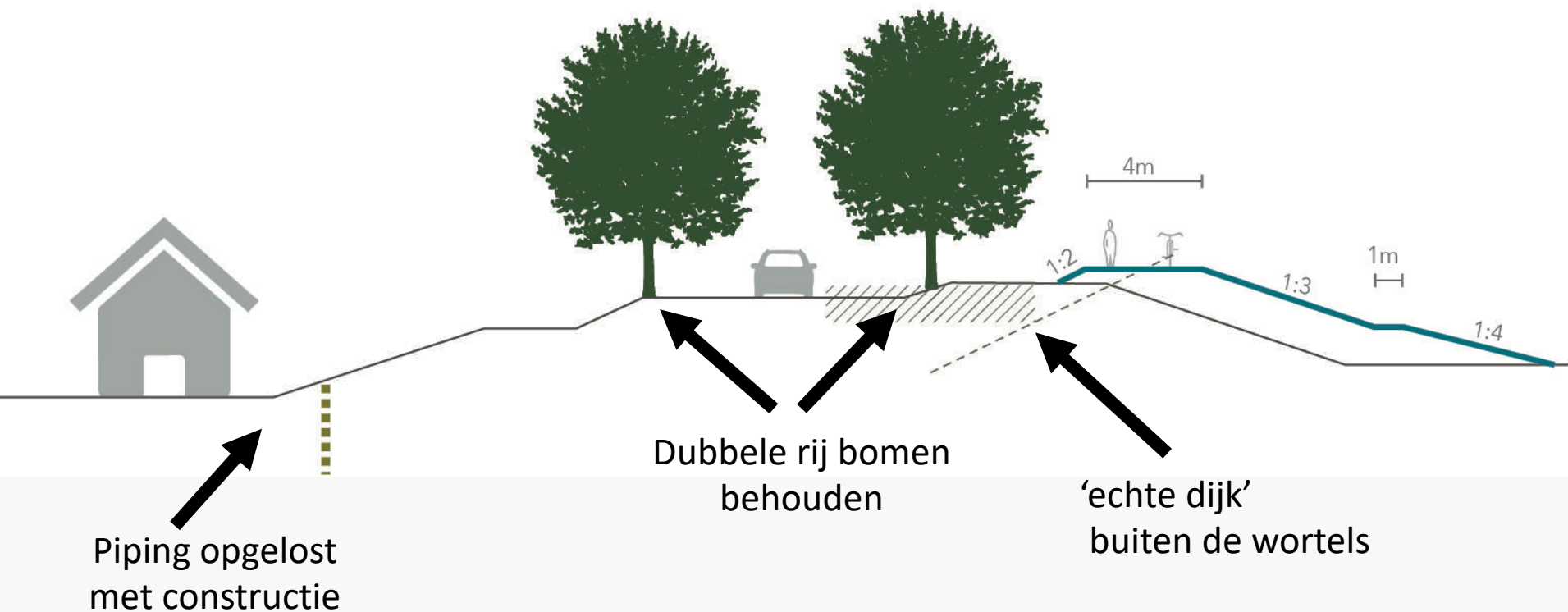


X 2B: Demen-Dieden



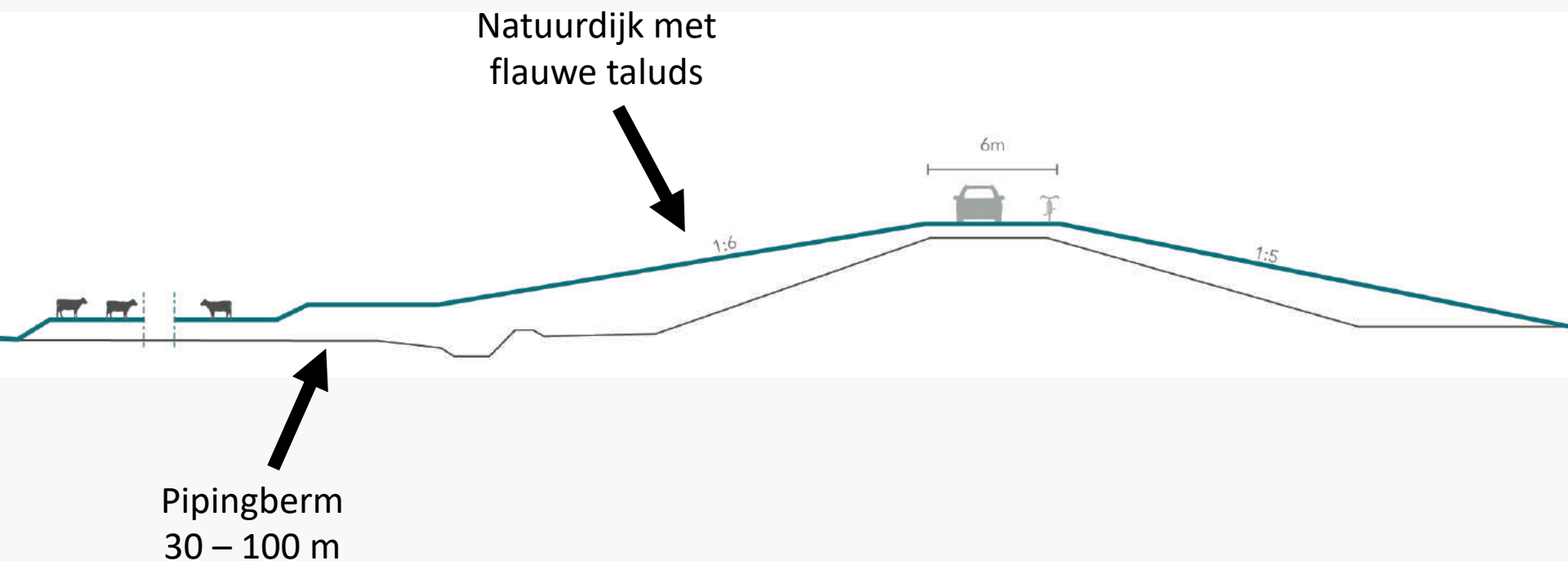


Z 2B: Demen-Dieden



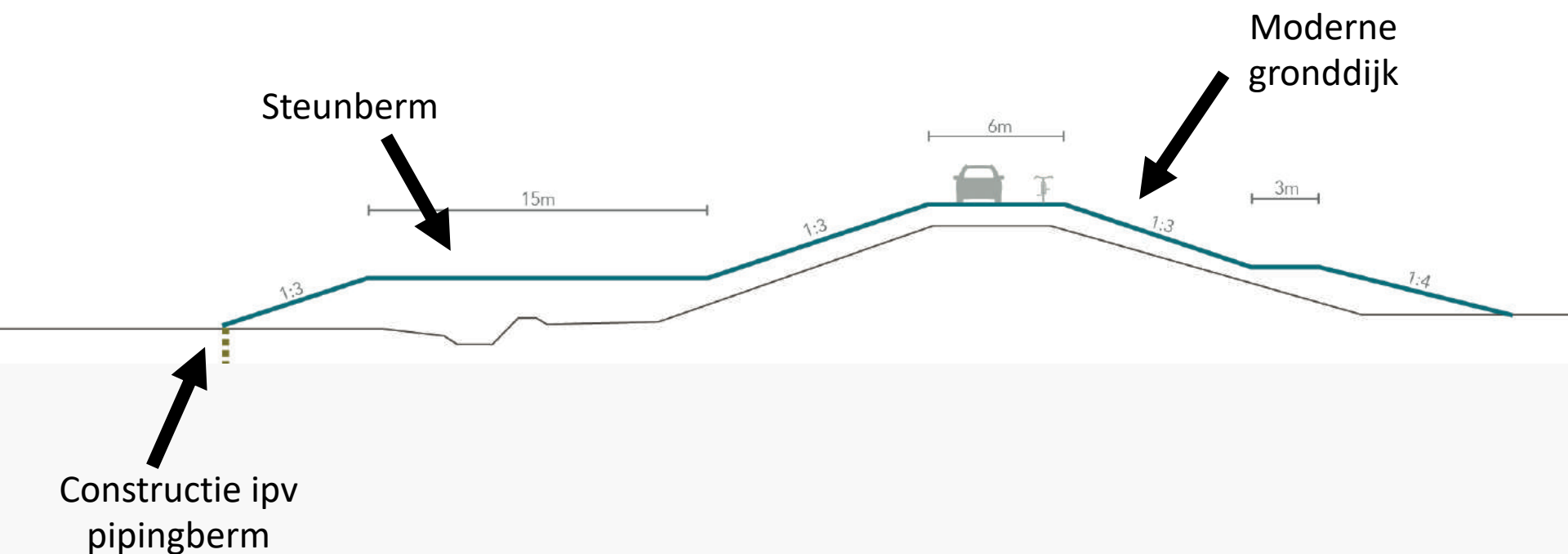


X 3: Diedensche Uiterdijk



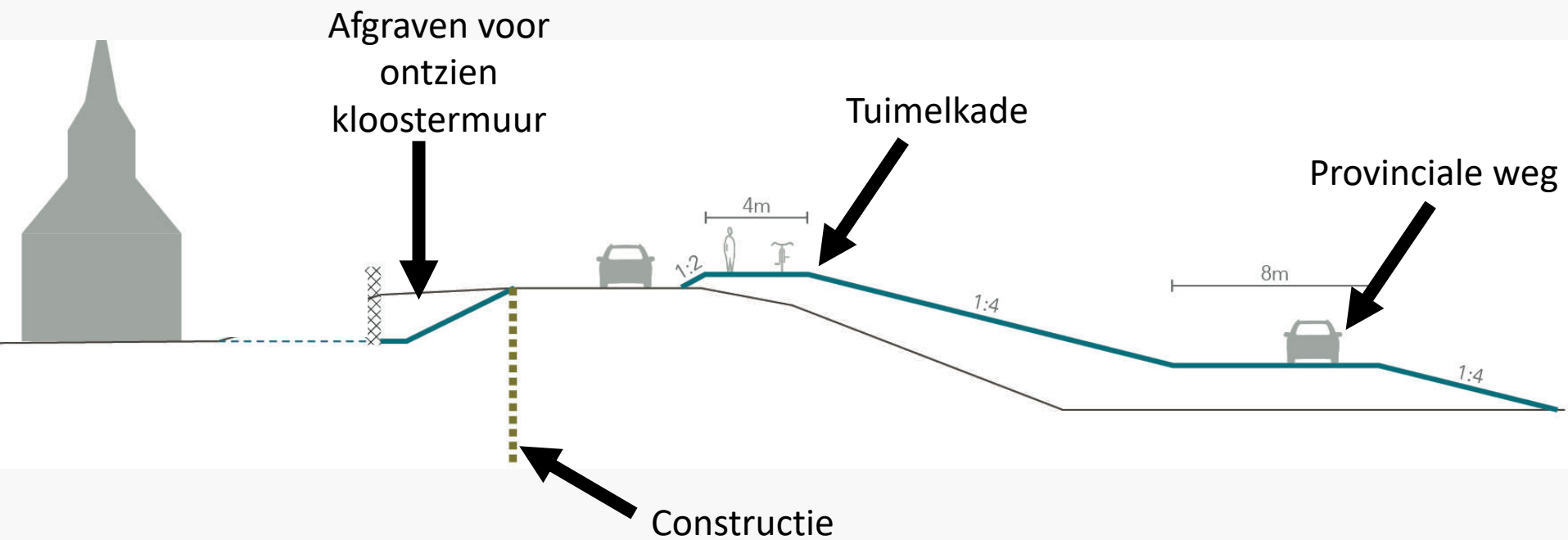


Z 3: Diedensche Uiterdijk



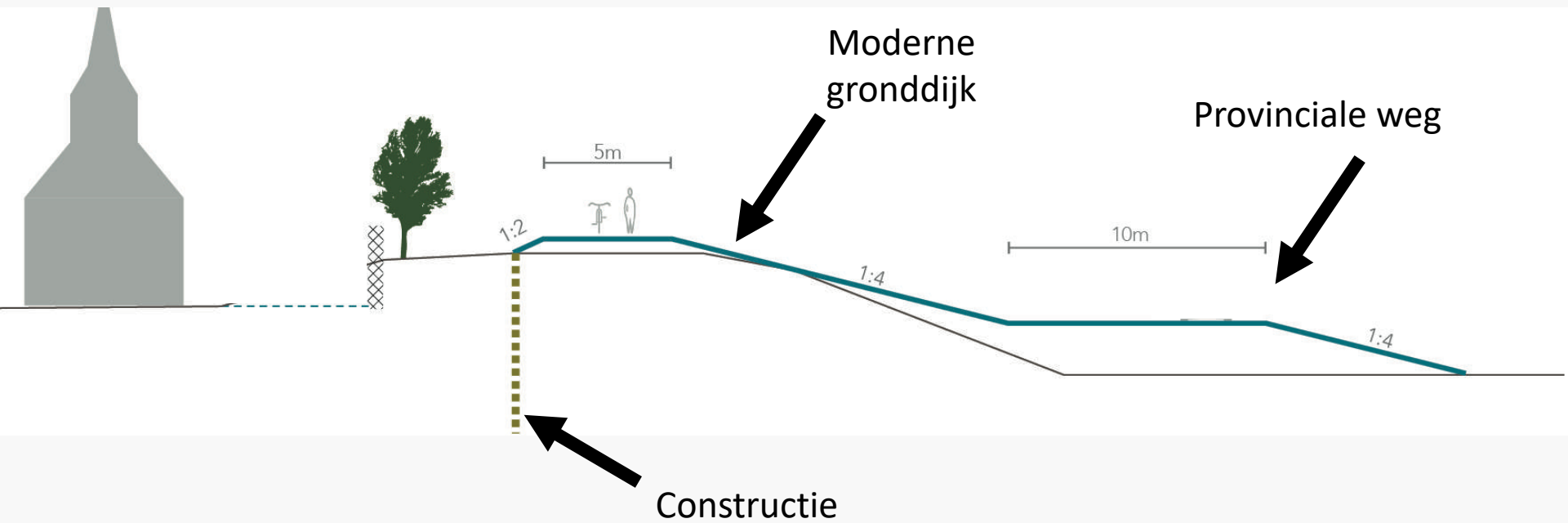


X 4: Megen



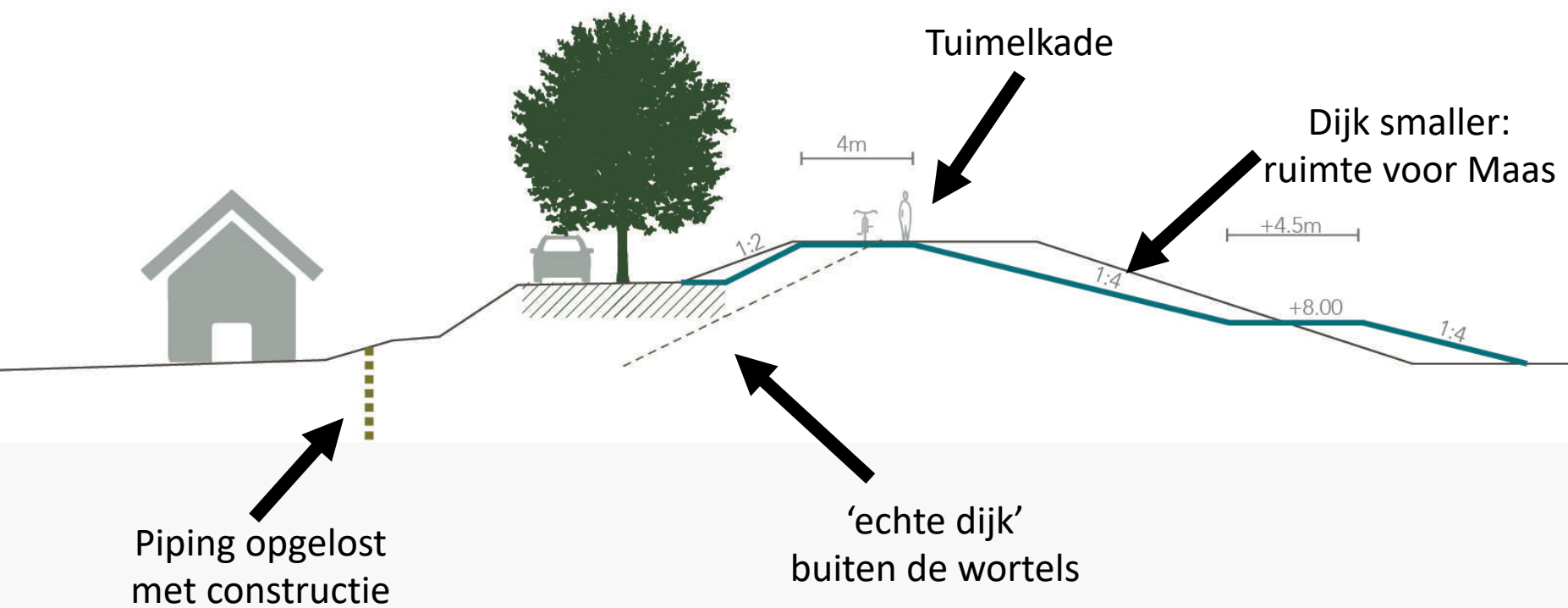


Z 4: Megen



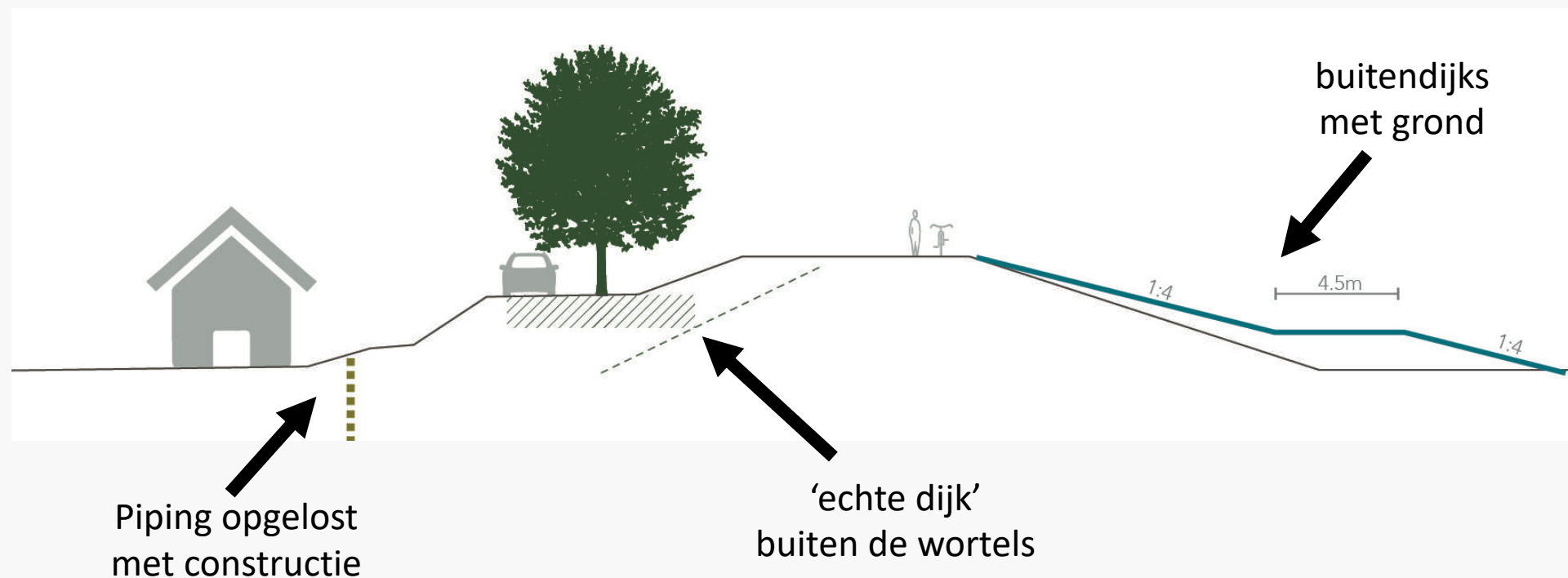


X 5A: Achterzijde Megen



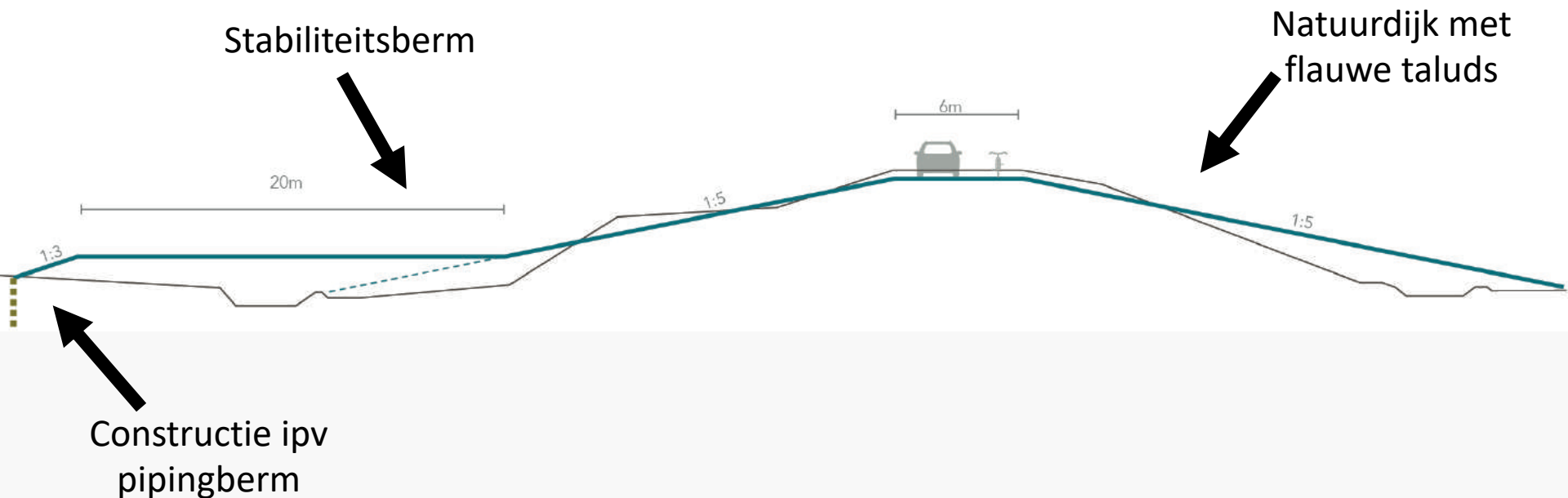


Z 5A: Achterzijde Megen



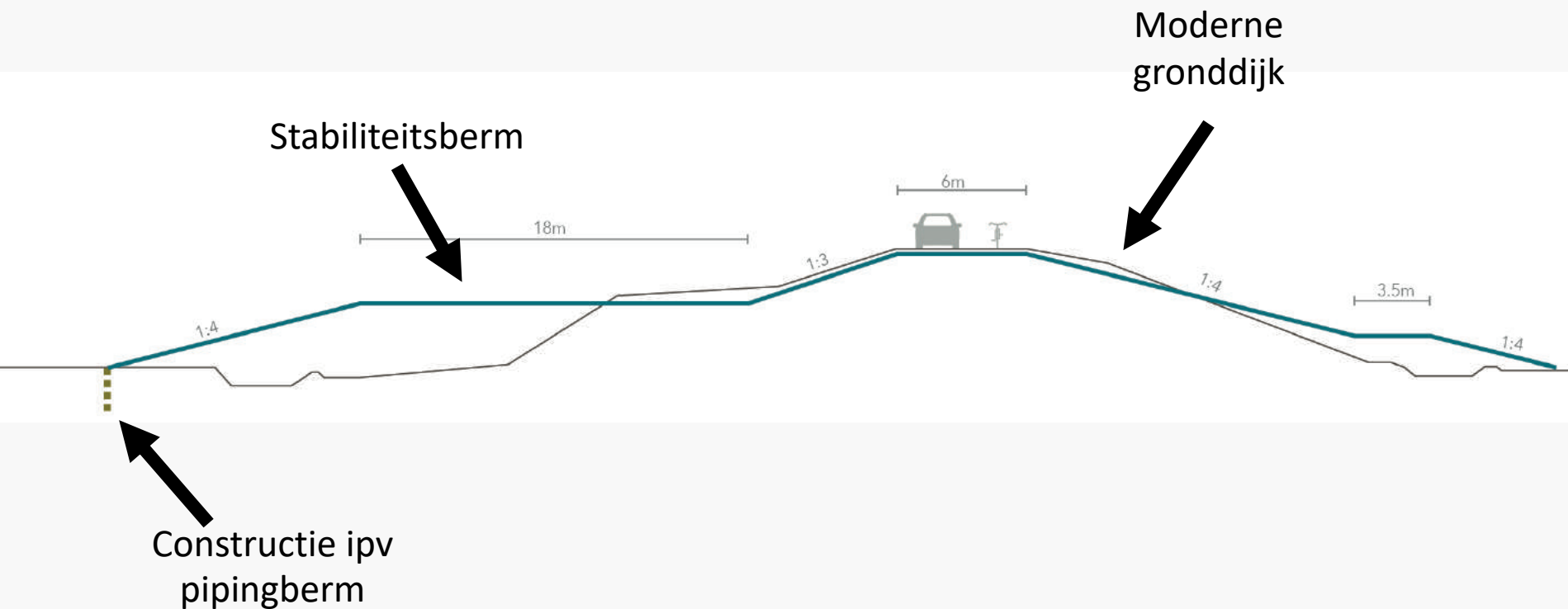


X 5B: De Waarden



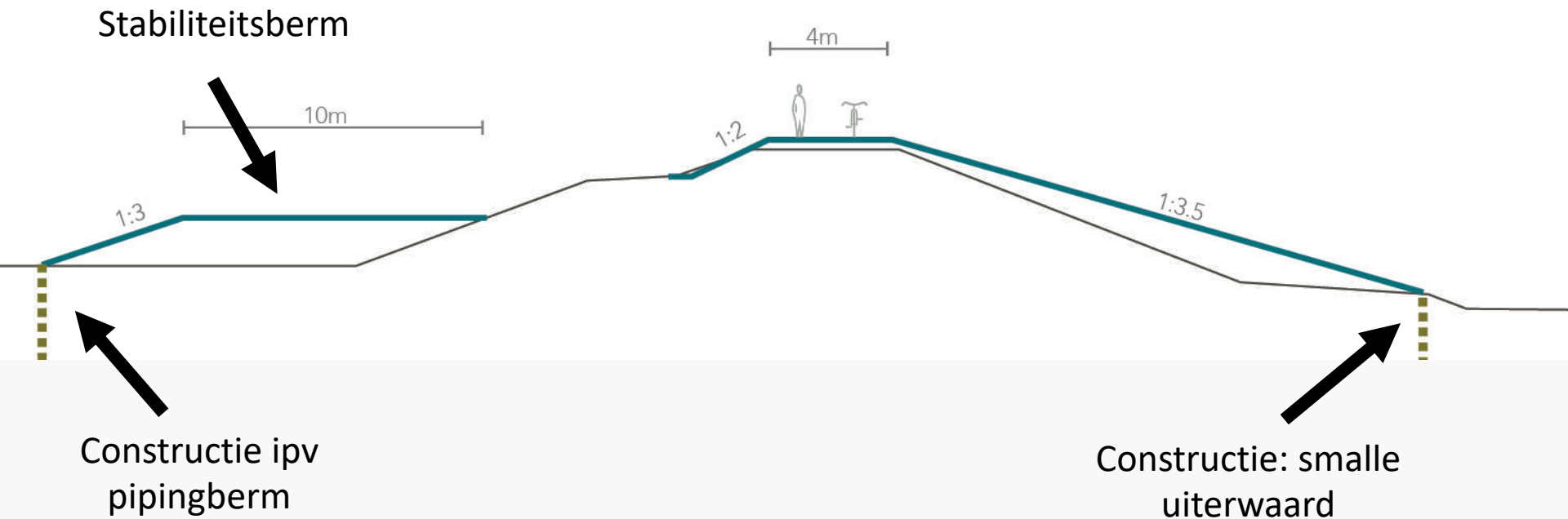


Z 5B: De Waarden



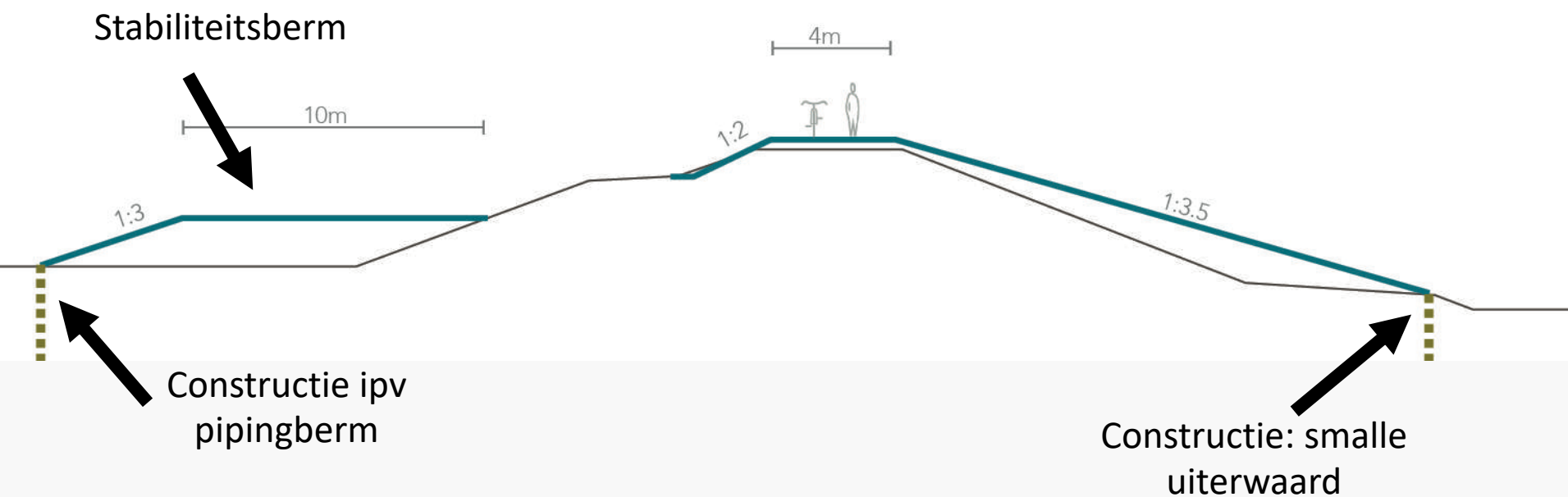


X 6: Macharen



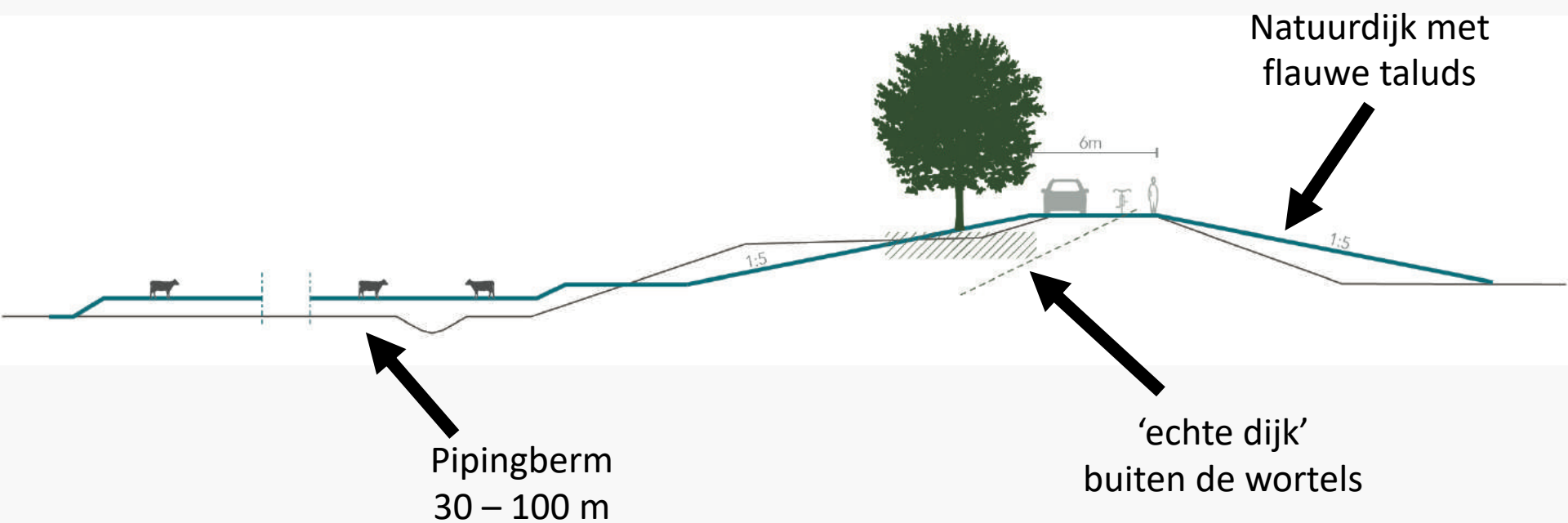


Z 6: Macharen



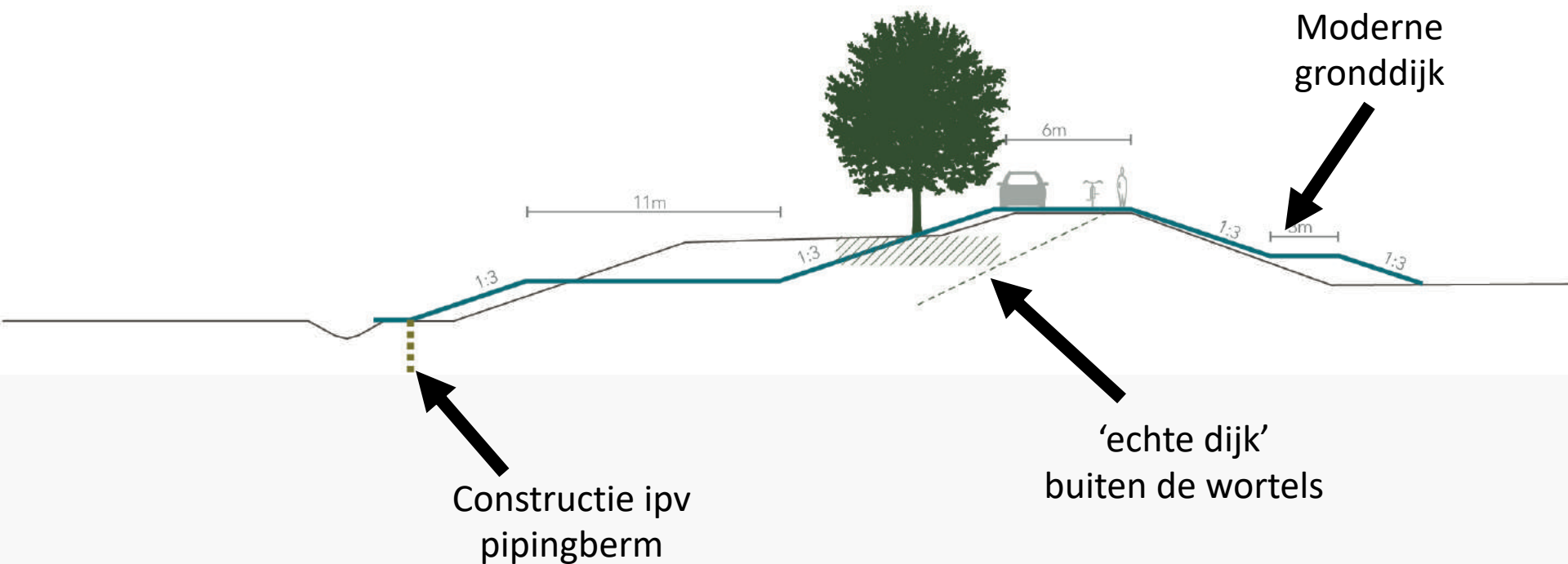


X 7A: Ossenkamp



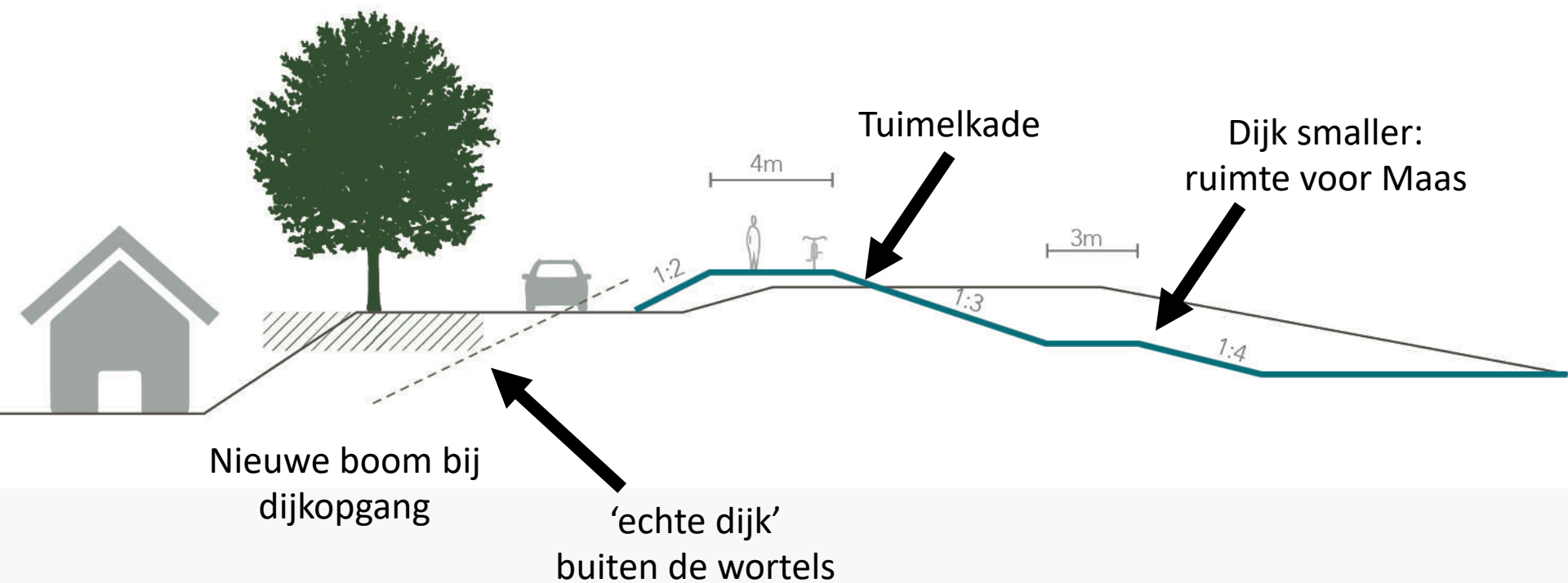


Z 7A: Ossenkamp



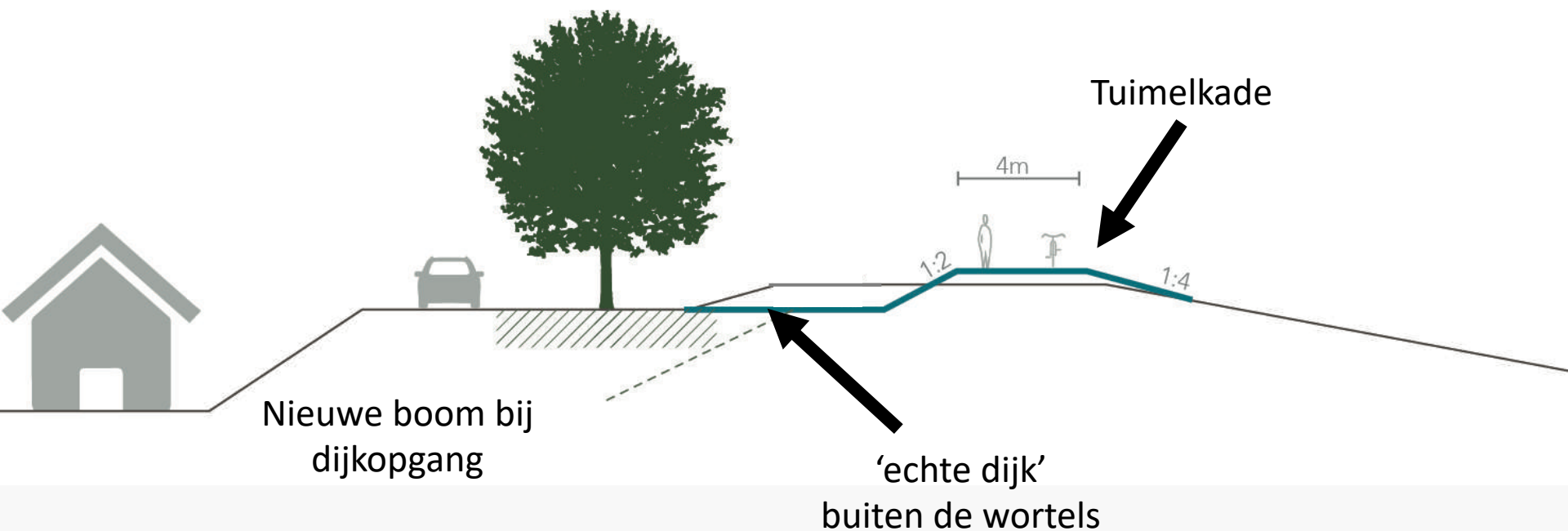


X 7B: Boveneind



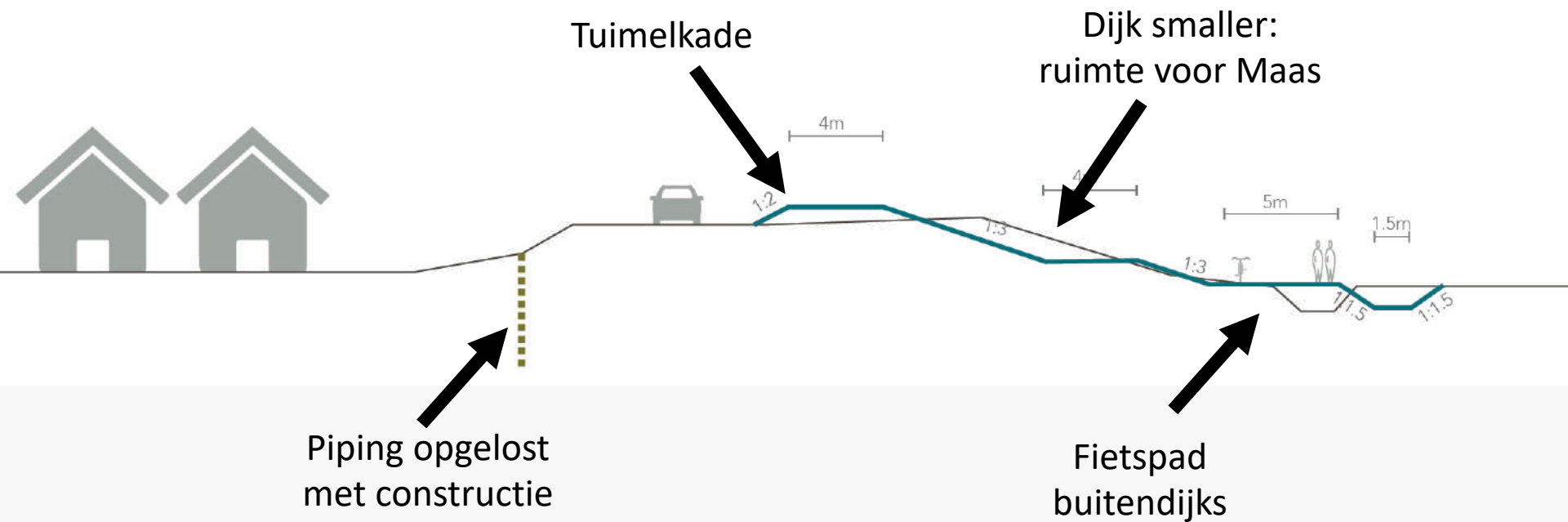


Z 7B: Boveneind



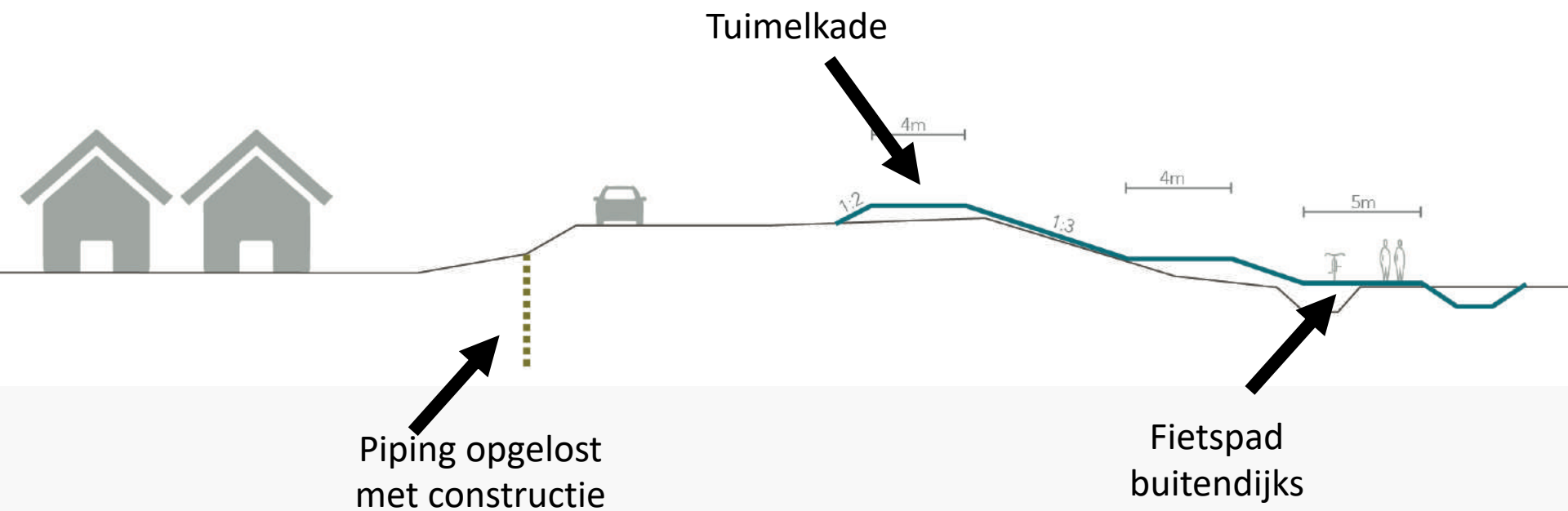


X 8: Oijen



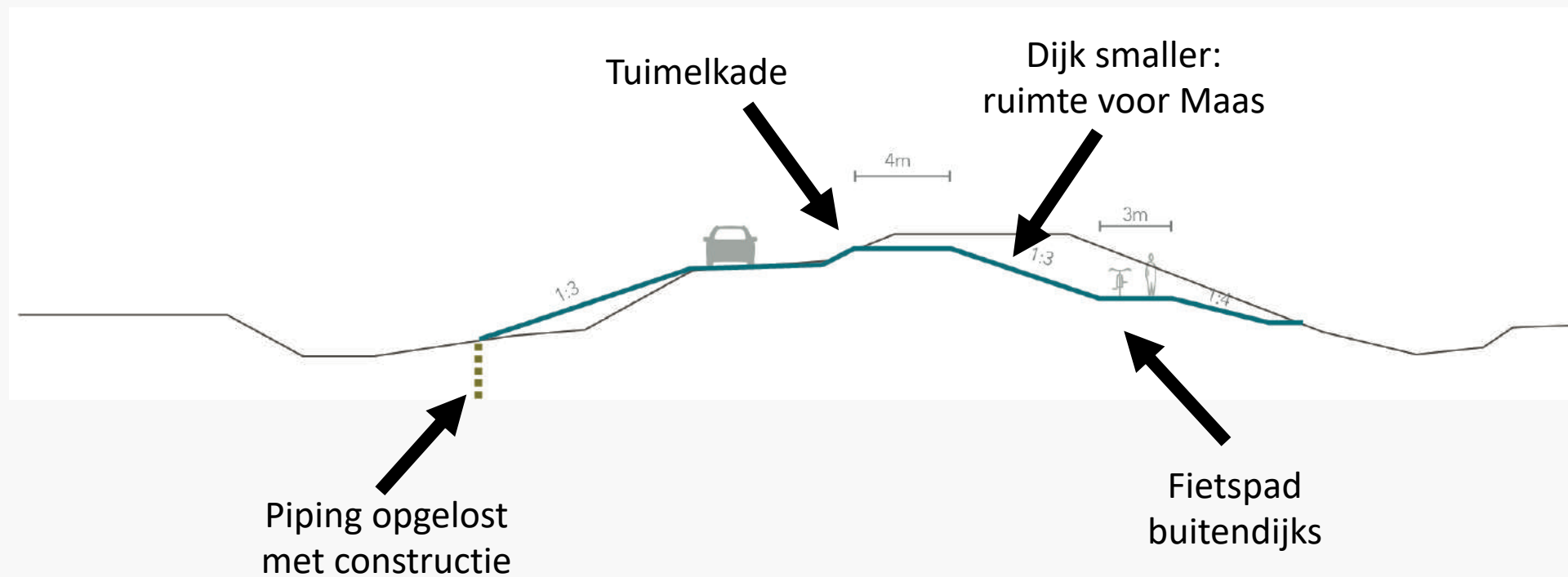


Z 8: Oijen



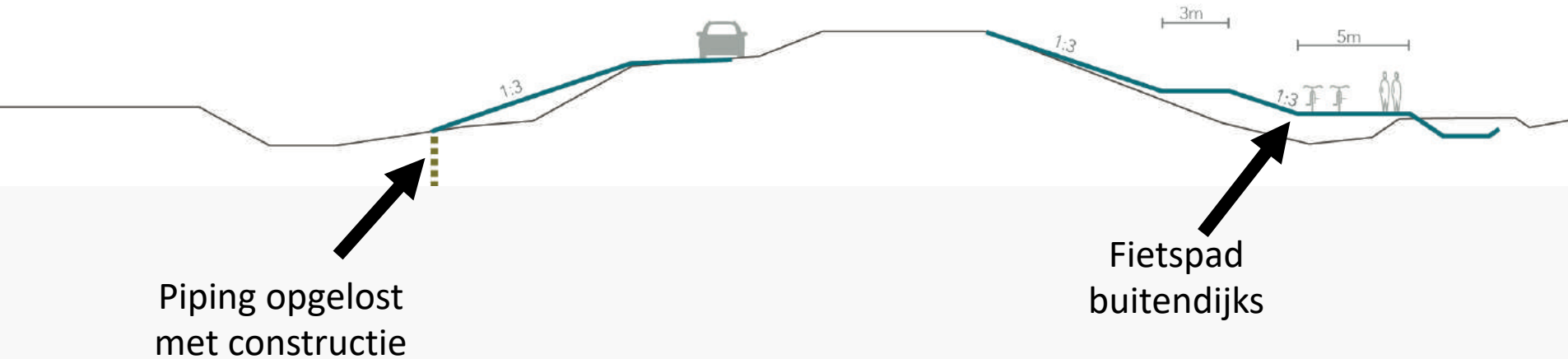


X 9A: Benedeneind



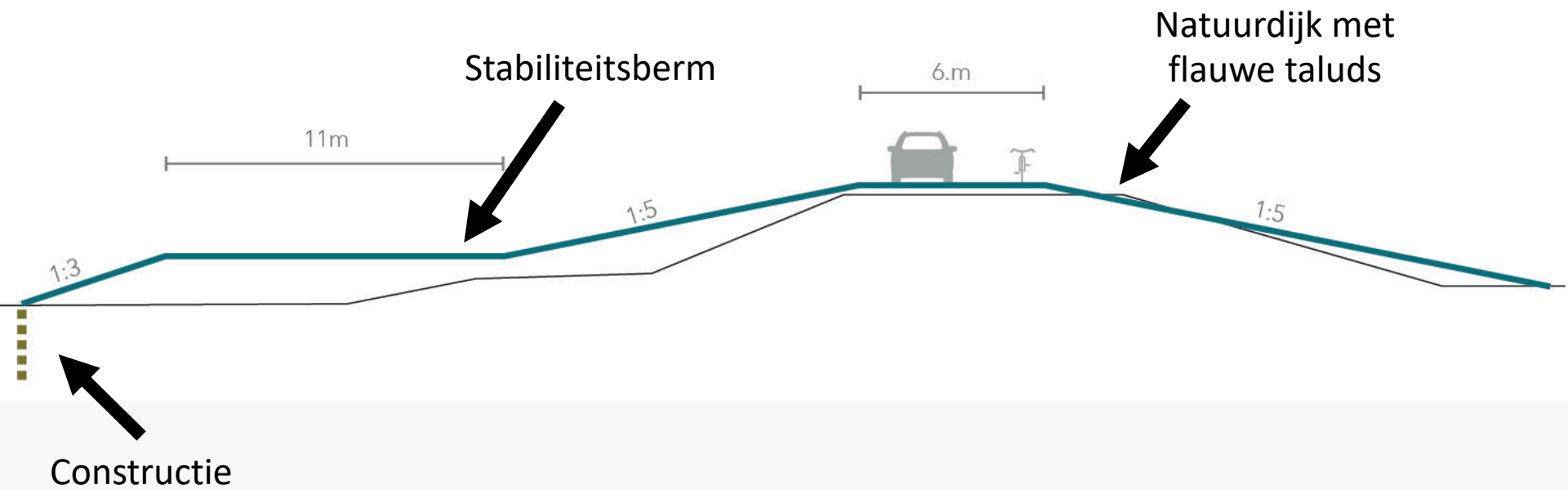


Z 9A: Benedeneind



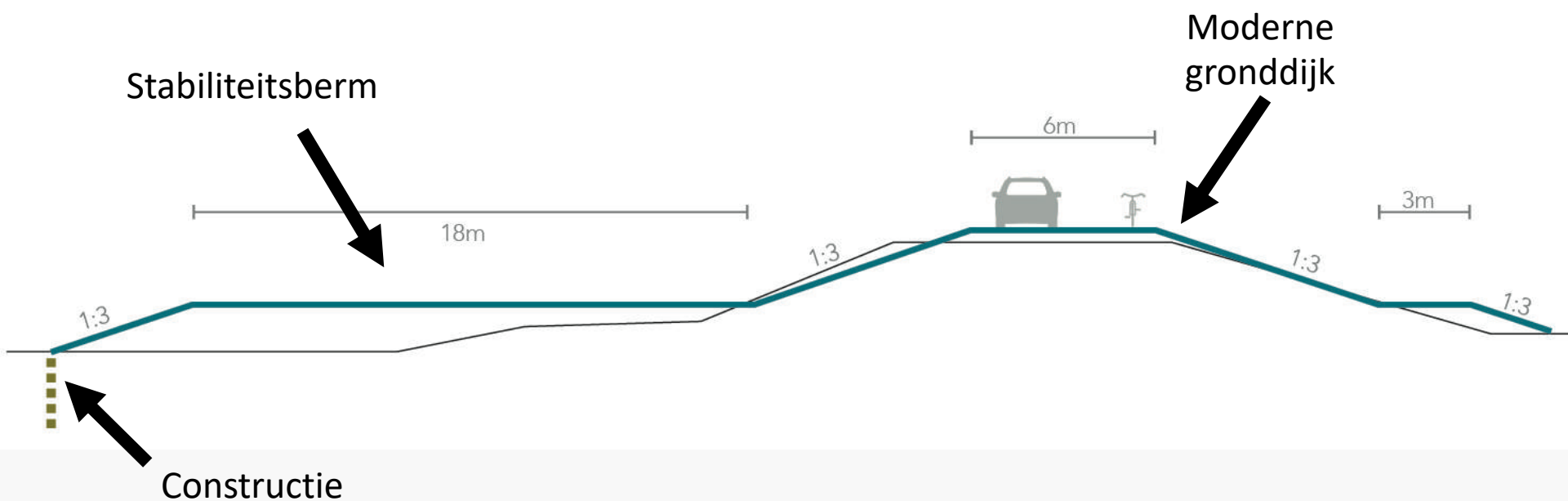


X 9B: Hemelrijkse Waard



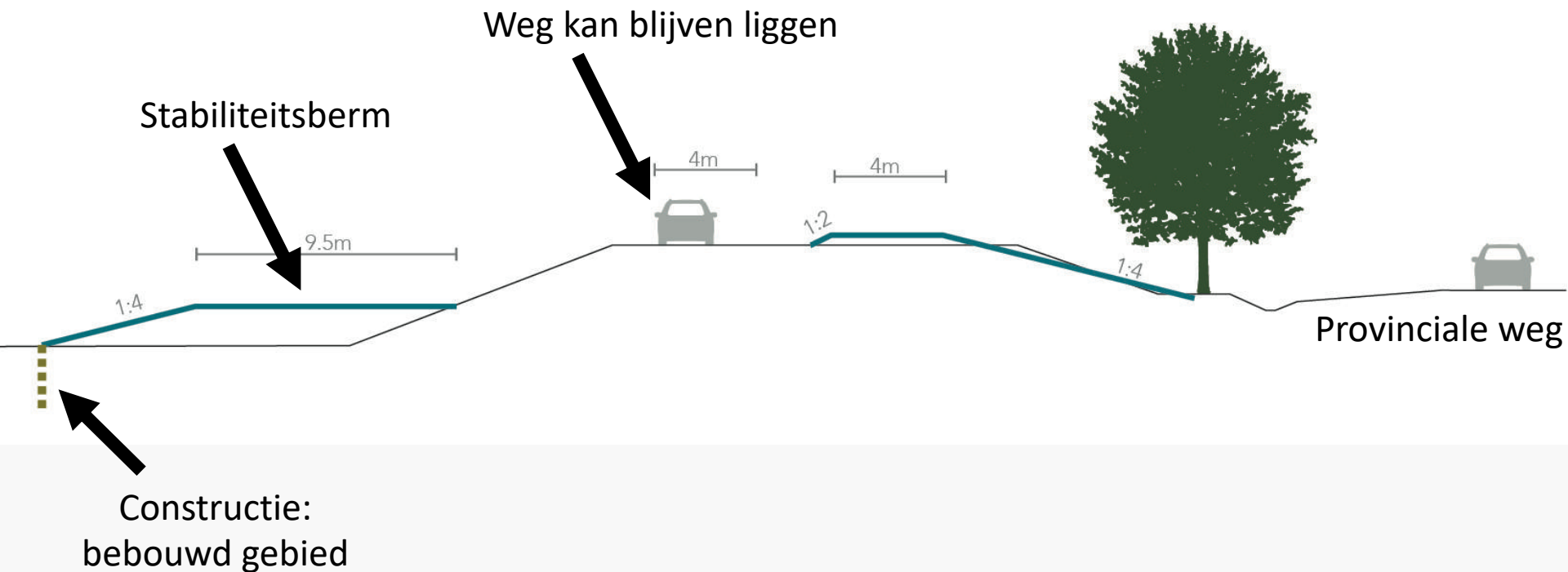


Z 9B: Hemelrijkse Waard



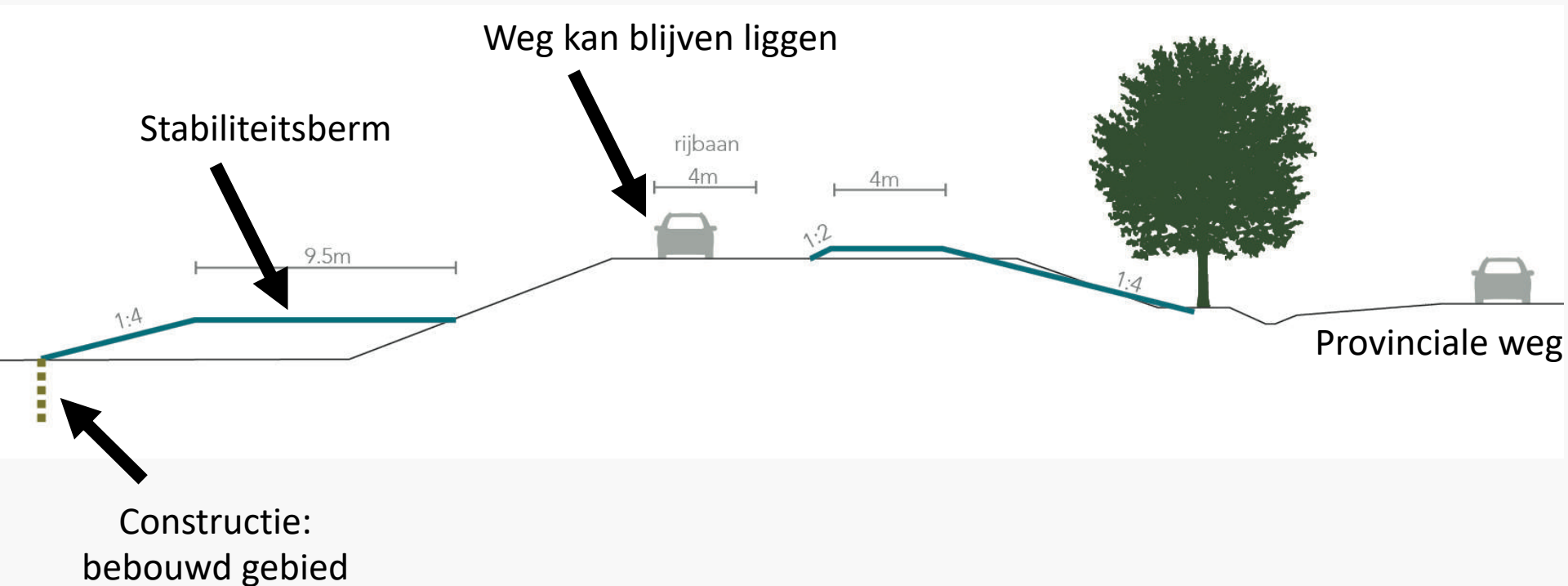


X 10: Lithoijen



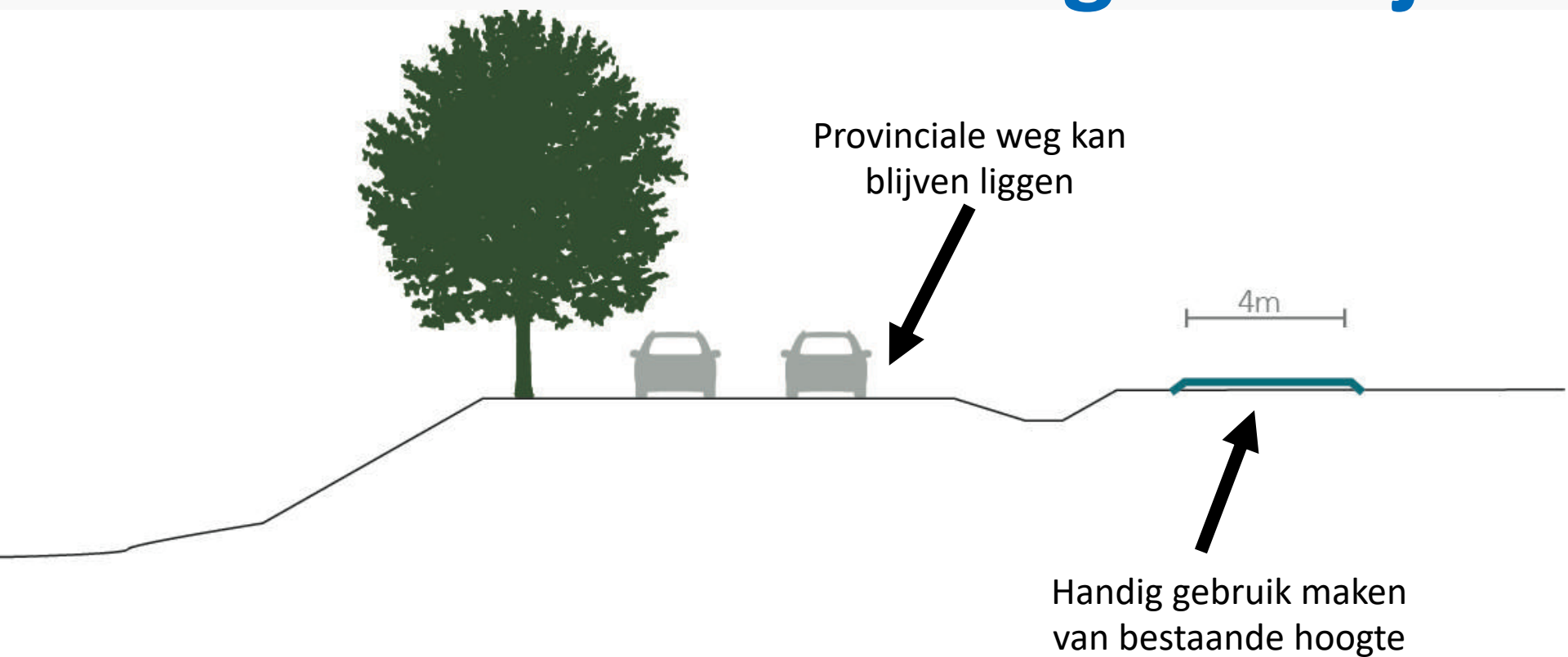


Z 10: Lithoijen



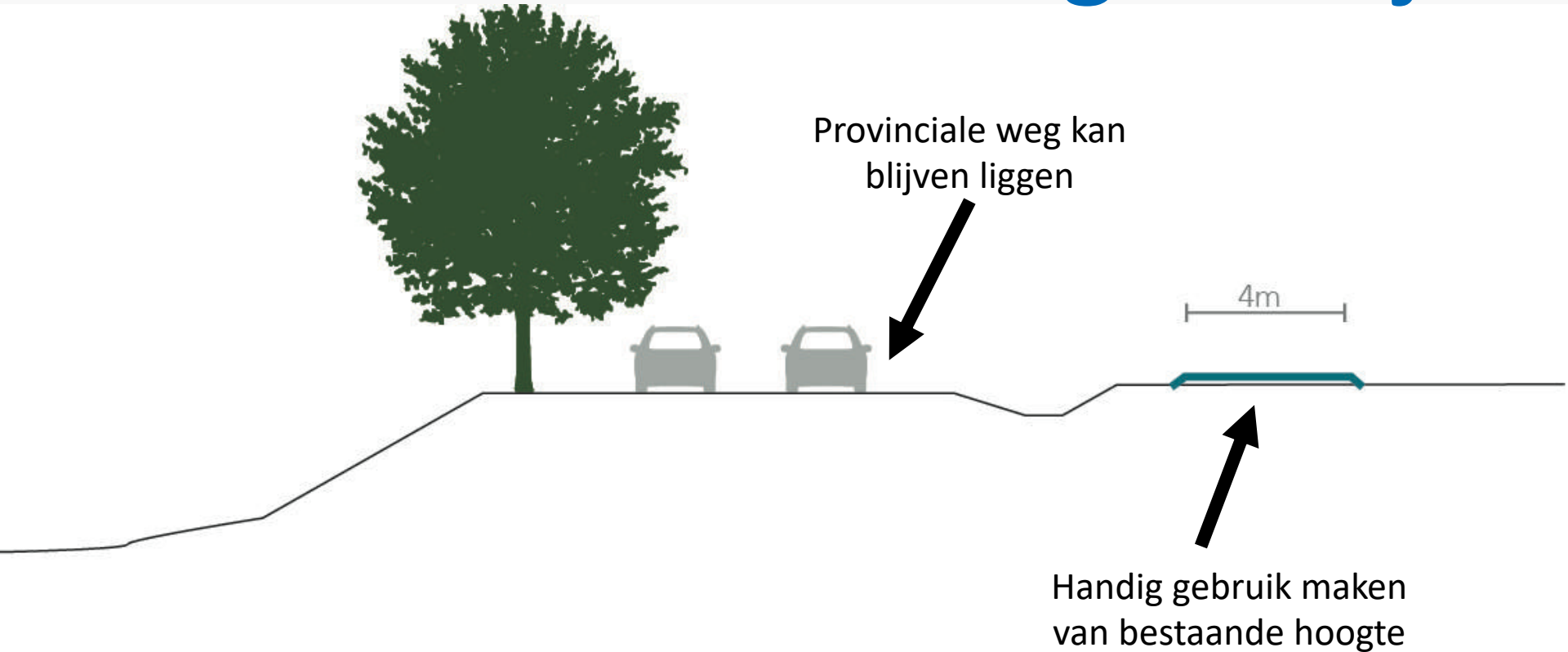


X 11: Provinciale weg Lithoijen





X 11: Provinciale weg Lithoijen



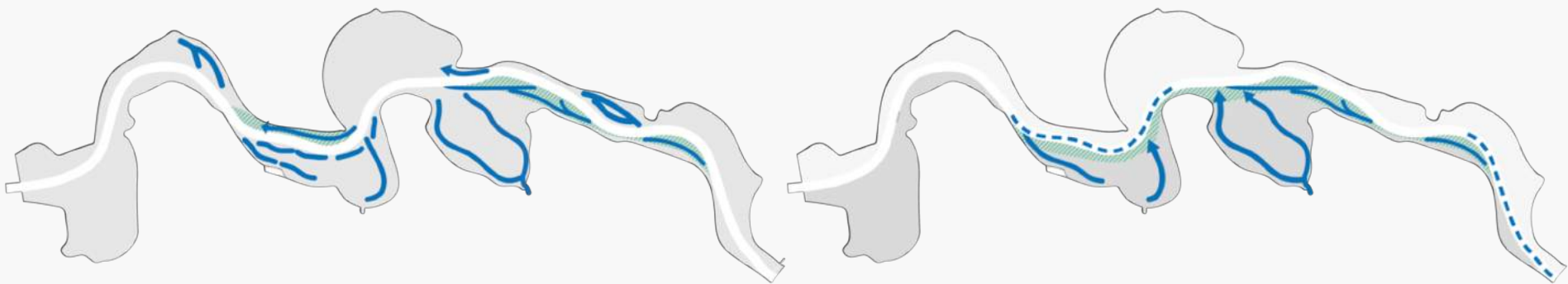


Uiterwaardinrichting



Rivierverruiming: Startpunt

- 20 cm
- Prioriteit winterbed, daarna pas zomerbed
- Verschil Brabant/Gelderland





Uiterwaarden: Verschil X en Z

Kansrijk Alternatief X

- Niet aangesloten meanders
- Maatregelen in NBD en GLD
- Maatregelen winterbed
- Beheer door systeem
- Besloten karakter

Kansrijk Alternatief Z

- Aangesloten meanders
- Maatregelen NBD
- Maatregelen in winter- en zomerbed
- Beheer door mens
- Open karakter



Diedensche Uiterdijk

Kansrijk Alternatief X



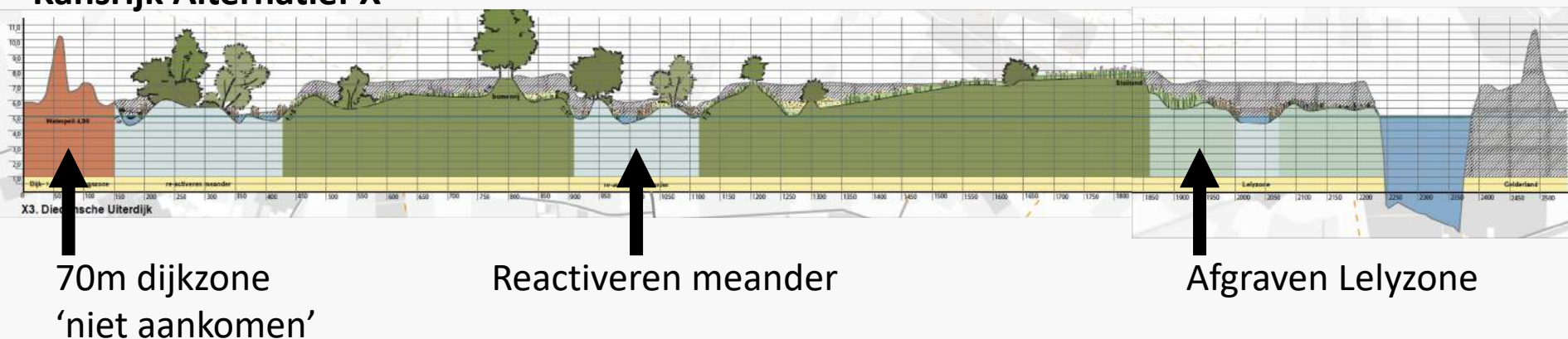
Kansrijk Alternatief Z



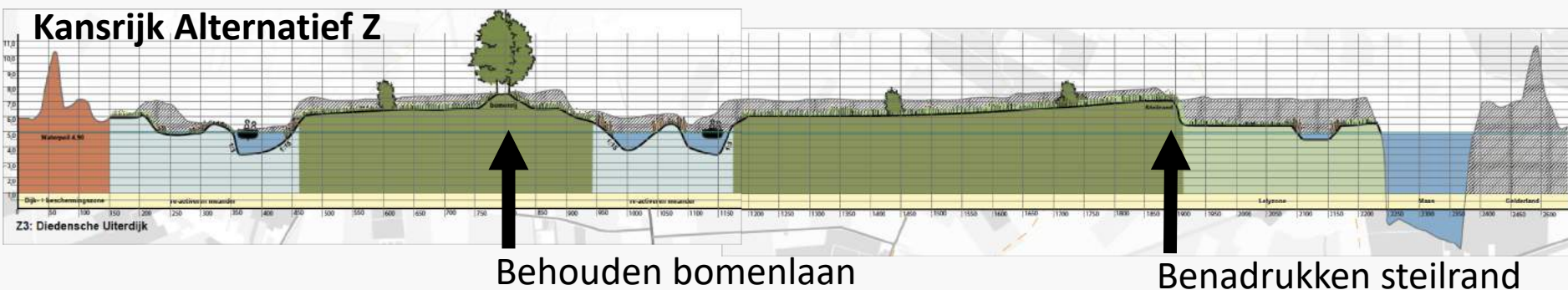


Diedensche Uiterdijk

Kansrijk Alternatief X



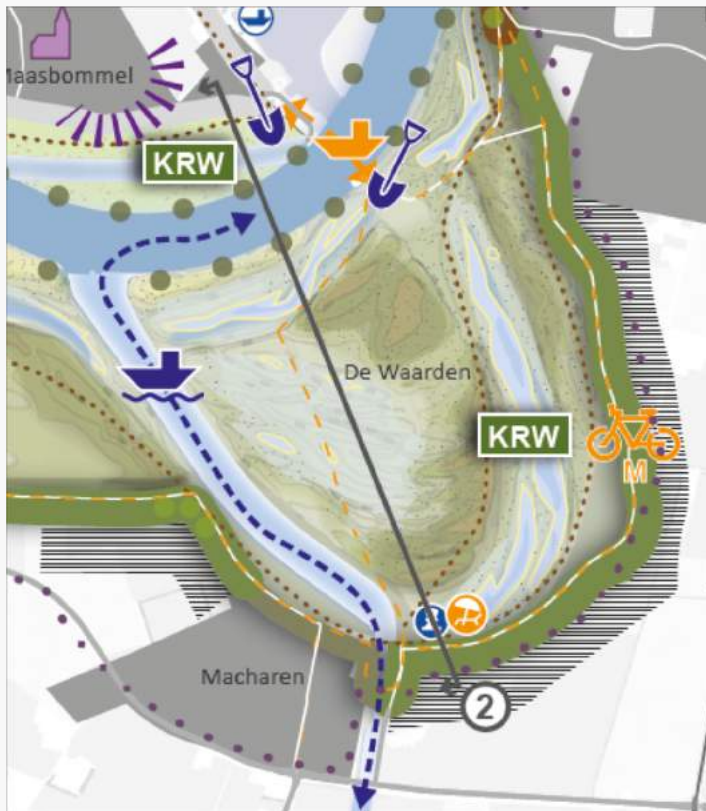
Kansrijk Alternatief Z





De Waarden

Kansrijk Alternatief X



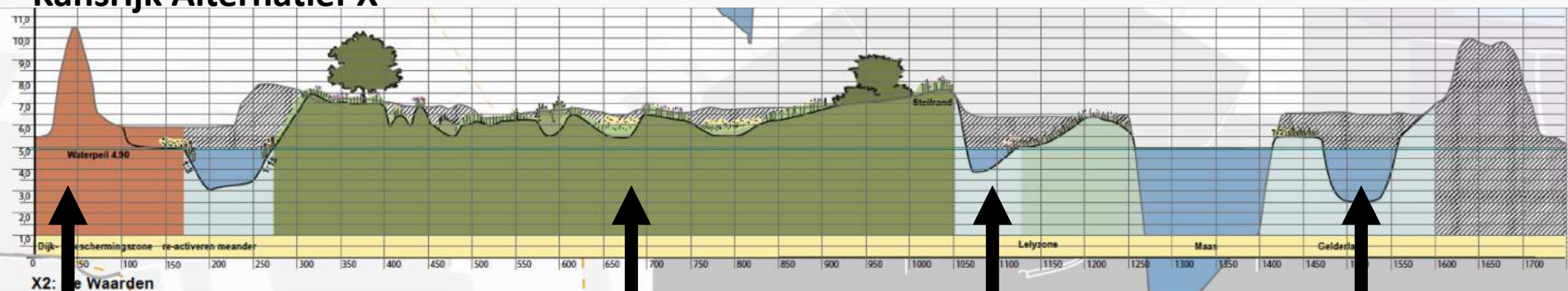
Kansrijk Alternatief Z





De Waarden

Kansrijk Alternatief X



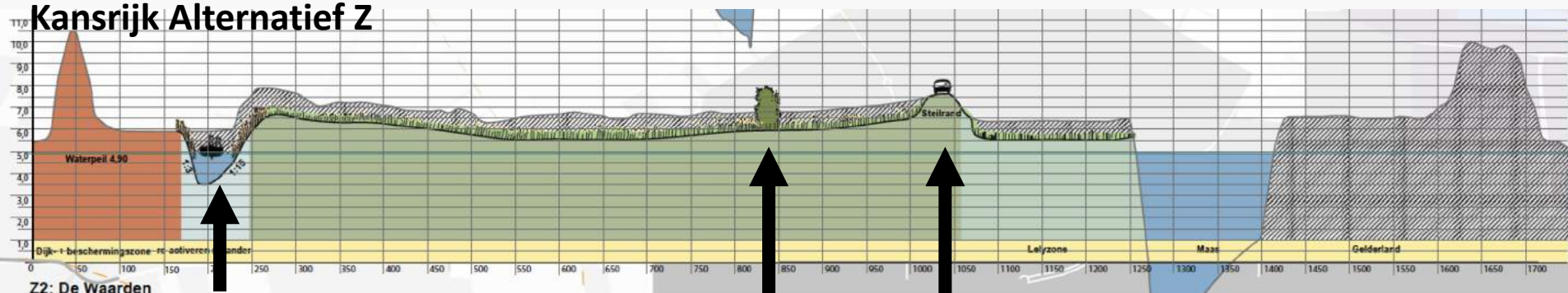
70m dijkzone

Reliëfvolgend afgraven

Geulen Lelyzone

Geul in Gelderland

Kansrijk Alternatief Z



Reactiveren meander

Maasheggen

Pontjes blijven bereikbaar

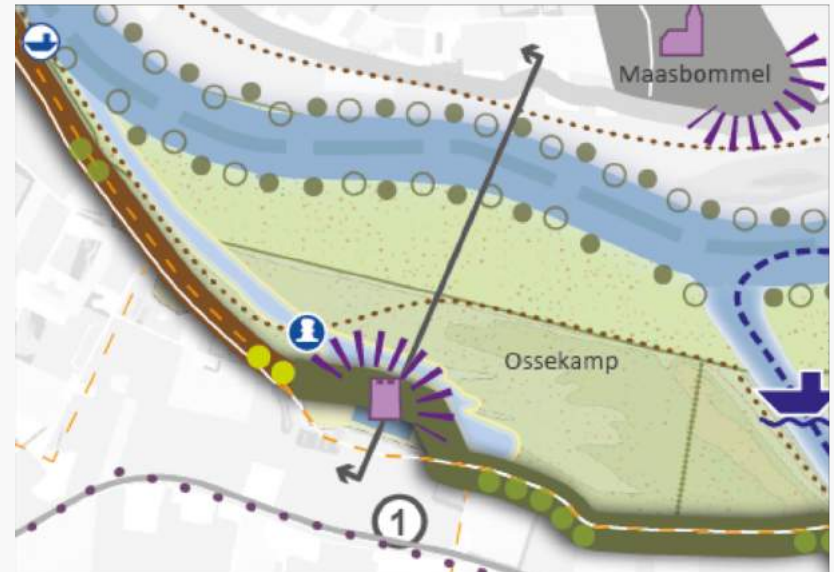


Ossenkamp

Kansrijk Alternatief X



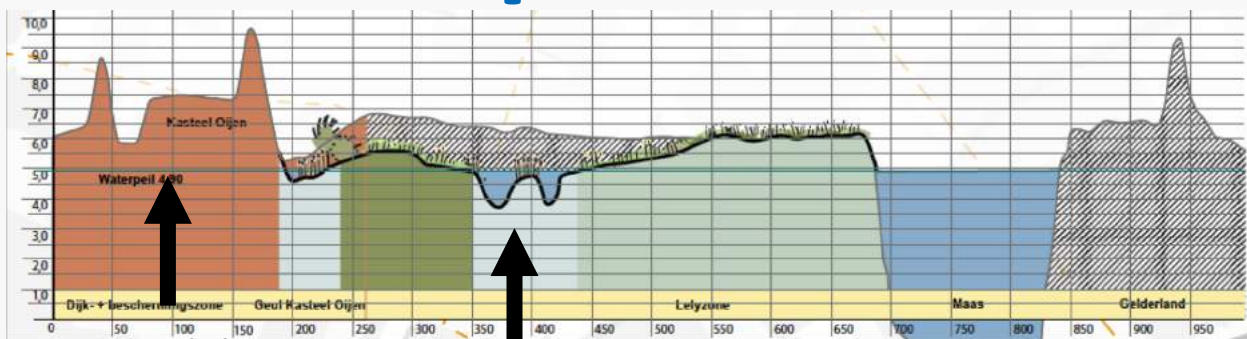
Kansrijk Alternatief Z





Ossenkamp

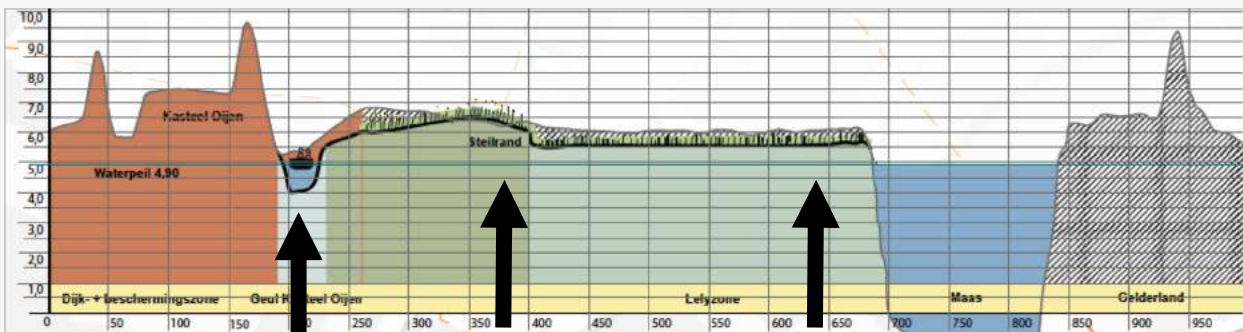
Kansrijk
Alternatief
X



70m dijkzone
'niet aankomen'

Geulen Lelyzone

Kansrijk
Alternatief
Z



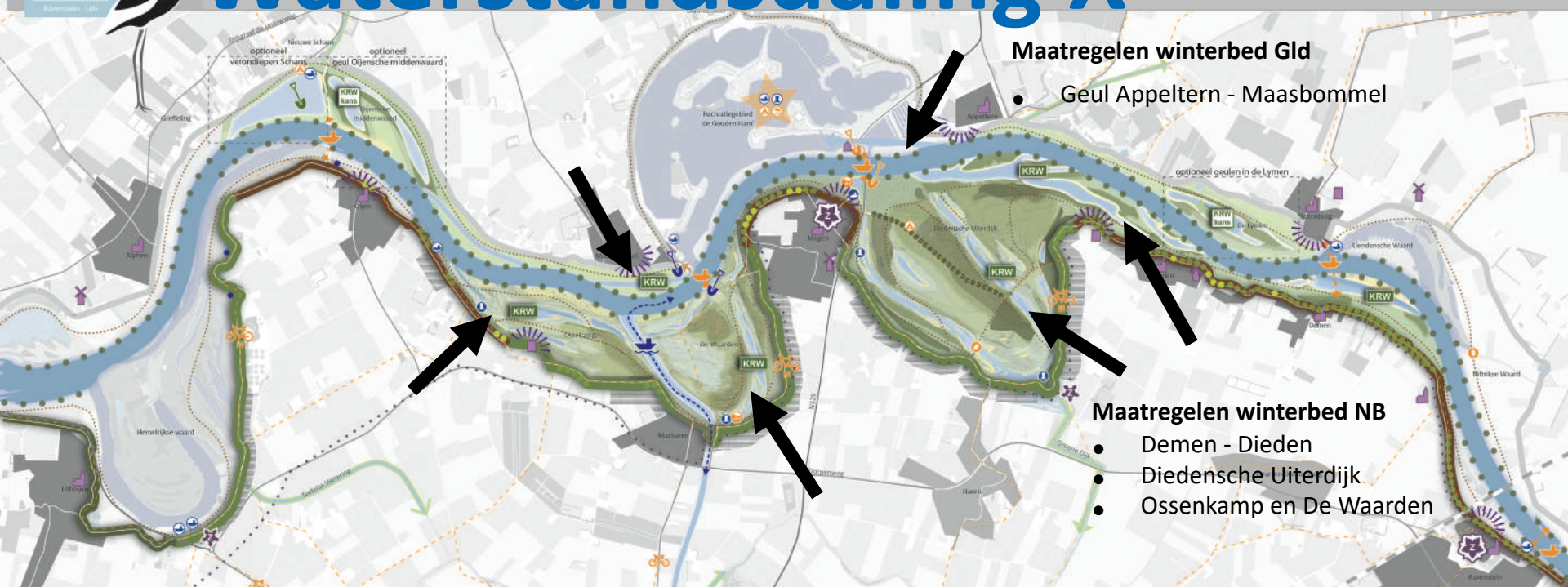
Geul Kasteel Oijen

Benadrukken
steilrand

Afgraven Lelyzone



Waterstandsdeling X



- Winterbed maatregelen met een groot areaal ooibos
- Geeft 15 cm opstuwing



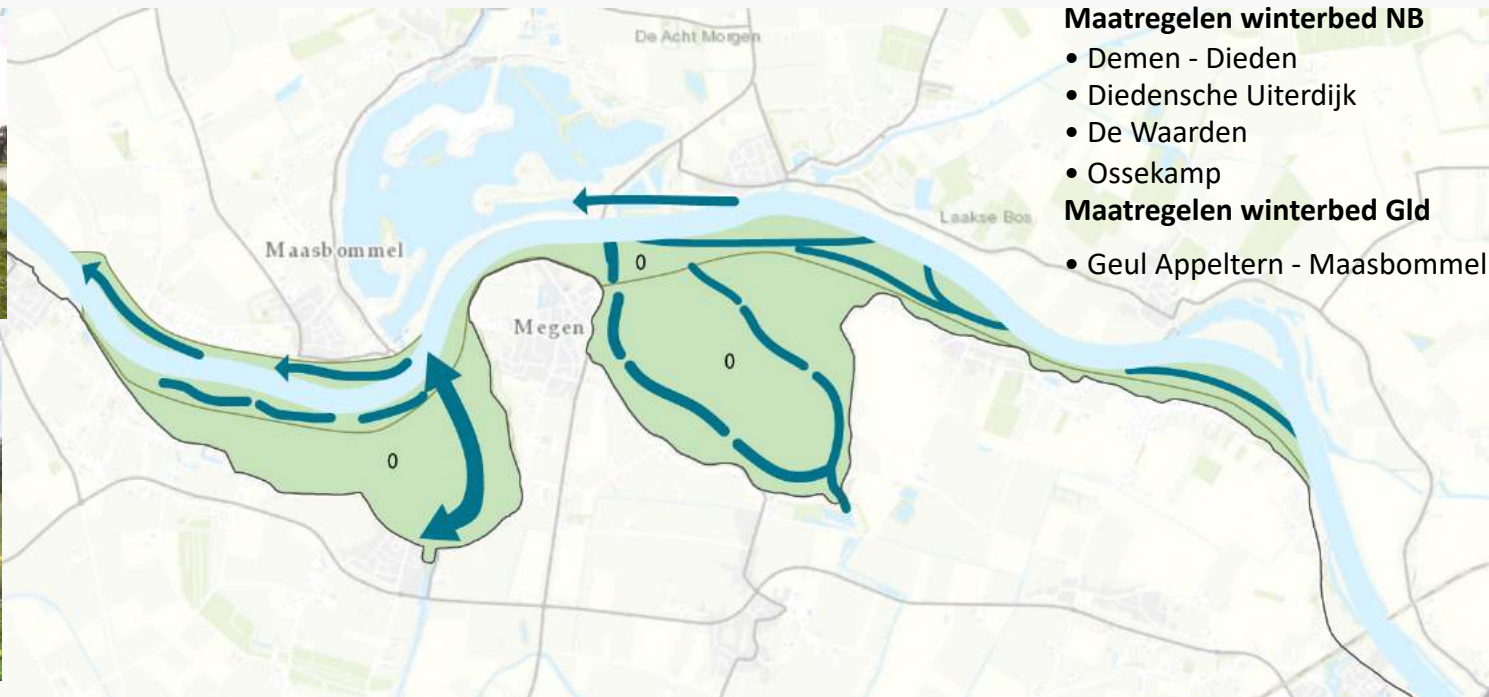
Waterstandsdeling Z



- Winterbed Z geeft 2-4 cm waterstandsdeling
- Z Inclusief zomerbedverdieping geeft 20 cm daling



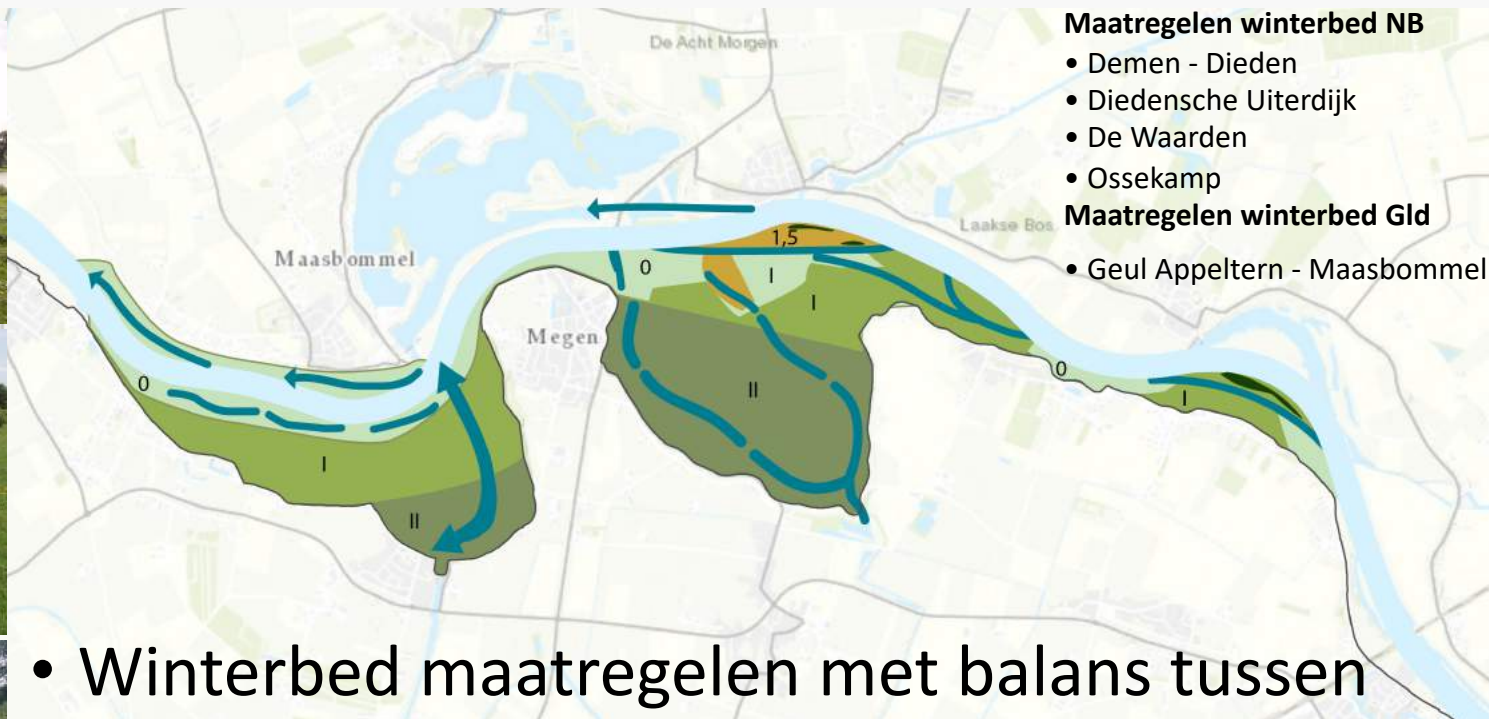
Winterbed + gladde uiterwaarden



- Winterbed maatregelen met gladde uiterwaarden
- Geeft 15 cm waterstandsdeling



Winterbed + balans natuur



Maatregelen winterbed NB

- Demen - Dieden
- Diedensche Uiterdijk
- De Waarden
- Ossekamp

Maatregelen winterbed Gld

- Geul Appeltern - Maasbommel

- Winterbed maatregelen met balans tussen risico op opstuwing en kwaliteitsnatuur
- Geeft 11 cm waterstandsdeling



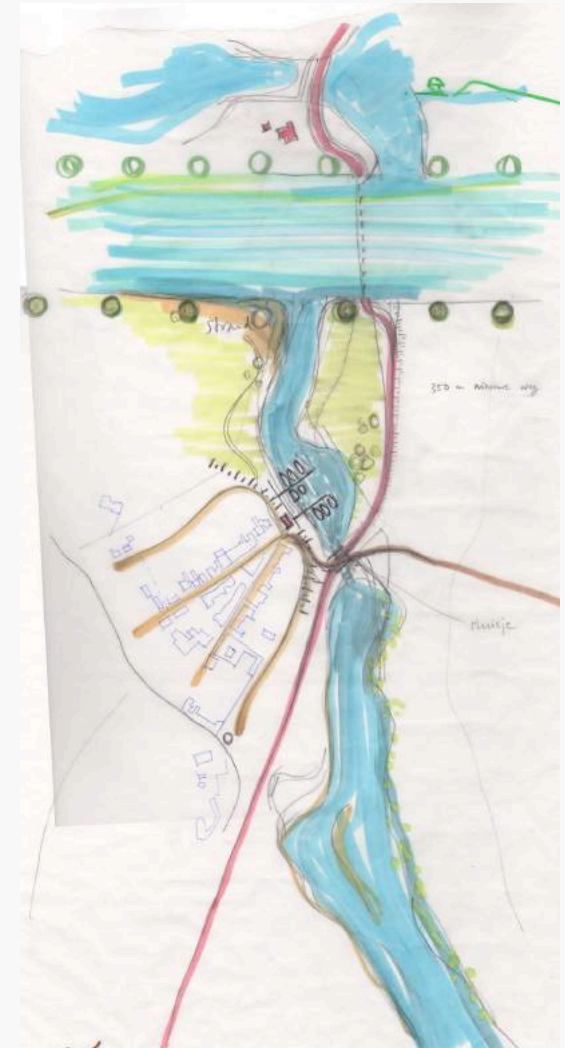
Conclusie

- Alleen winterbed i.c.m. natuur geeft 10-15 cm daling
- Met zomerbedverdieping mogelijk om gewenste waterstandsaling te bereiken
- Gelderse zijde: Lymen en Oijensche middenwaard niet effectief, deze liggen rivierkundig niet optimaal



Megen: Startpunt

- Gezicht van Megen aan de Maas
- Impuls lokale economie
- Vanuit Werkplaatsen: zoektocht naar locatie nieuwe haven

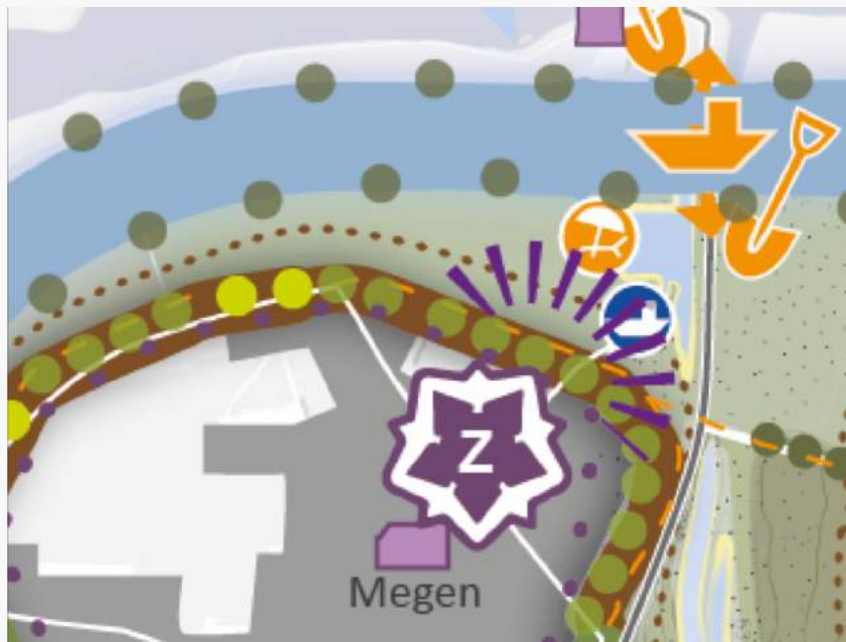




Megen: Verschil X en Z

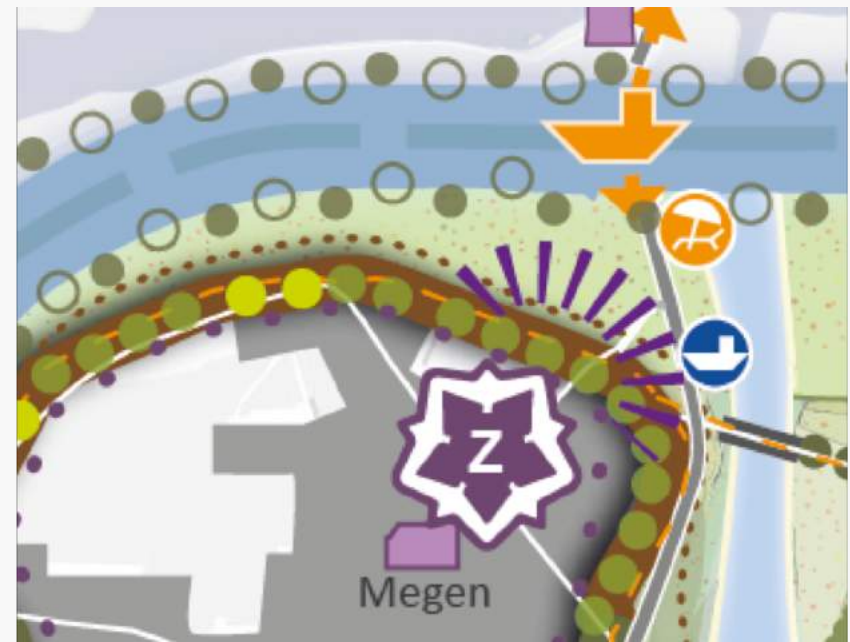
Kansrijk Alternatief X

- Verleggen provinciale weg en veerstoep
- De ingang van de meander tot aan de dijk
- Haven vlak voor Megen



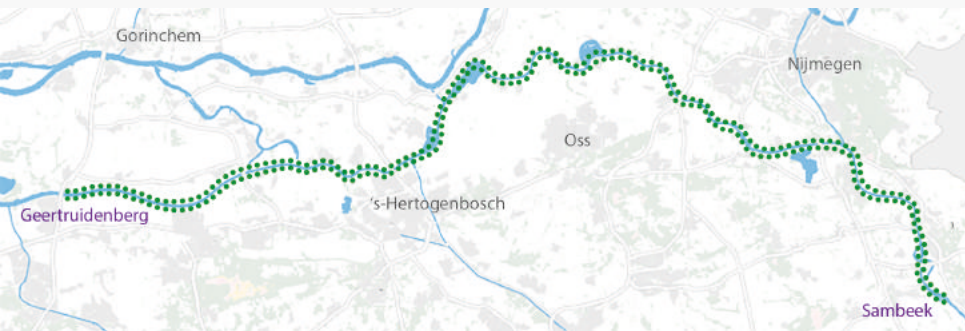
Kansrijk Alternatief Z

- Provinciale weg blijft op huidige locatie
- De meander wordt aangetakt
- Haven in de meander, dicht bij Megen





Bakenbomen: Startpunt



Zonder bakenbomen zou dit ook de Nederrijn of de IJssel kunnen zijn;



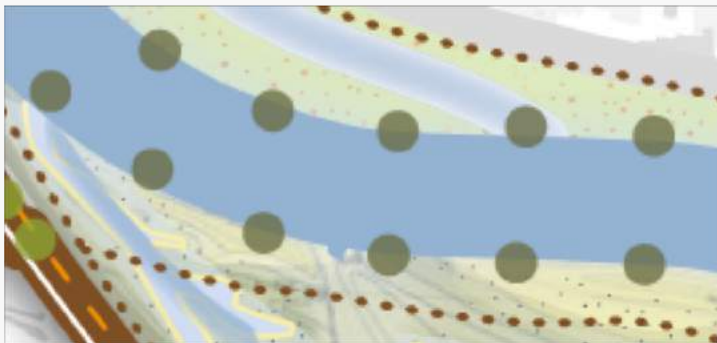
... bakenbomen zijn dus belangrijk voor de identiteit van de rivier



Bakenbomen: Verschil X en Z

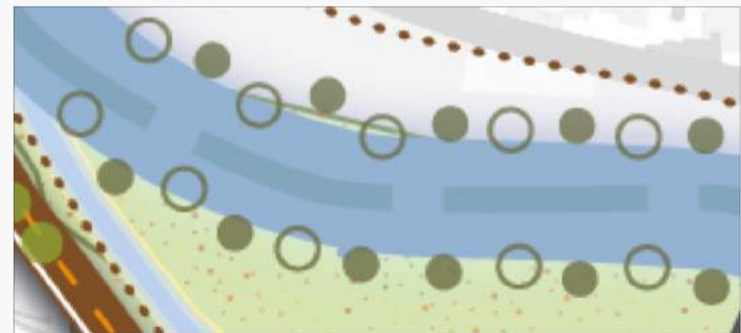
Kansrijk Alternatief X

- Aanplant tussen bestaande bomen
- 5-10 meter uit de oever
- Actief weghalen van bestaande bomen inclusief kluut



Kansrijk Alternatief Z

- Aanplant tussen bestaande bomen
- 5-10 meter uit de oever
- Uitsterfbeleid voor bestaande bomen





Doorkijk naar het vervolg

Beoordeling alternatieven



Notitie integrale beoordeling
kansrijke alternatieven

Doelbereik

Haalbaarheid

Milieueffecten

Financierbaarheid

Draagvlak

Grondeigendom

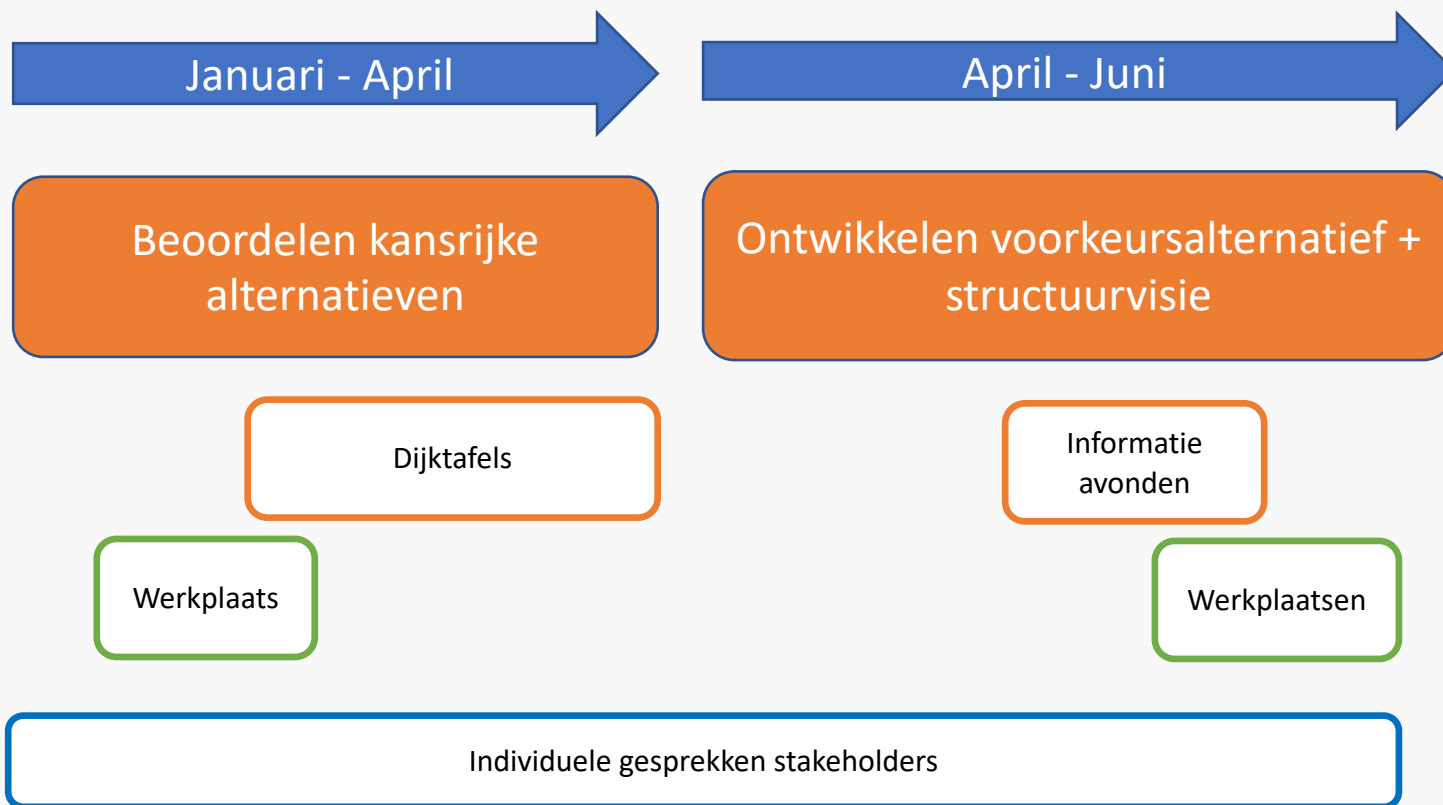
Maatschappelijke
meerwaarde

Via m.e.r. onder andere:

- Rivierkunde
- Watersysteem
- Natuur
- Landbouw
- Recreatie
- Landschap - cultuurhist.
- Beheer en onderhoud
- Duurzaamheid



Informeren en betrekken omgeving





Informeren en betrekken omgeving

- Werkplaatsen (3x)
 - Feb: kansrijke alternatieven
 - Juni: werken aan voorkeursalternatief
- Dijktafels (+/- 6x)
 - Bewoners/bedrijven/grondeigenaren aan de dijk
 - Doel: informatie over ruimtebeslag van de KA
 - Goed beeld van voorkeuren / aandachtspunten t.b.v. Dijkontwerp volgende fase
- Informatiebijeenkomsten (2x)
 - Informeren hoofdlijn voorkeursalternatief
 - Ophalen voorkeuren / aandachtspunten
- Individuele gesprekken belanghebbenden



Vooruitblik werkplaats juni

WP 9: 13 juni '19 (avond)

- Informeren + begrijpen
- Wat is de inhoud van hoofdrichting voorkeursalternatief

WP 10: 21 juni '19 (dag)

- Aan het werk
- Uitwerken hoofdrichting
- Thema's en deelgebieden



Aan de slag

Ronde 1:

- welke onderdelen zou jij **ALTIJD** in het VKA willen hebben?
- welke onderdelen zou jij **NOOIT** in het VKA willen hebben?
- wat zijn volgens jou de grootste dilemma's bij het bouwen van het VKA?

Ronde 2:

- Tekening VKA samenstellen
- Pitchen



NSRIJK ALTERNATIEF Z X



A photograph of two women standing and talking in a room. The woman on the left has long dark hair and is wearing a dark floral dress. The woman on the right has short dark hair and is wearing a red floral dress. They are both wearing name tags. In the background, there is a whiteboard and some chairs. A large white circle is overlaid on the bottom half of the image, containing text in Dutch.

Pitches

Hoe (makkelijk) het was om tot
altijd VKA te komen?

Waar lag collectief het grootste
vraagpunt/dilemma?

Waar lag collectief het grootste vraagpunt/dilemma?





Groepsindeling

- Wit: Theaterzaal
- Blauw: Plein 1
- Groen: Plein 1
- Geel: Plein 1
- Rood: Lokaal 1.26
- Roze: Lokaal 1.26