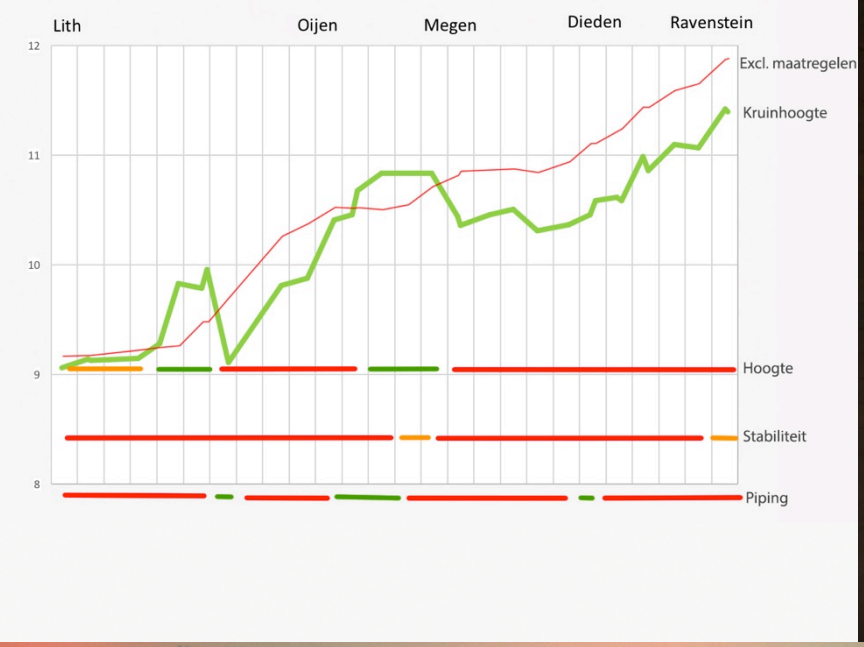
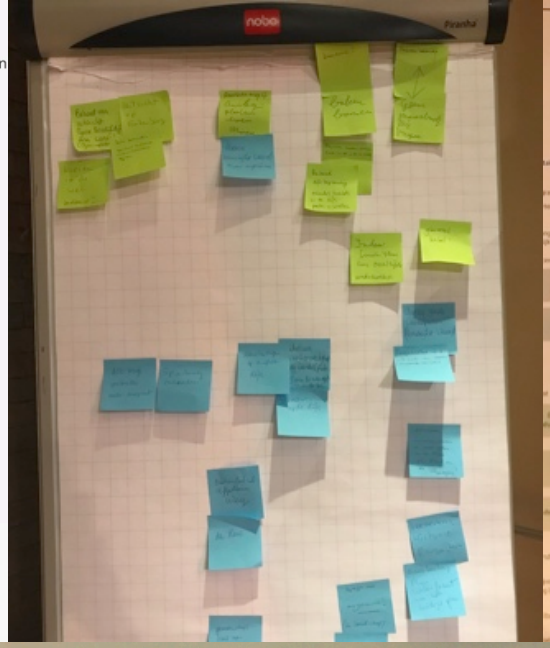
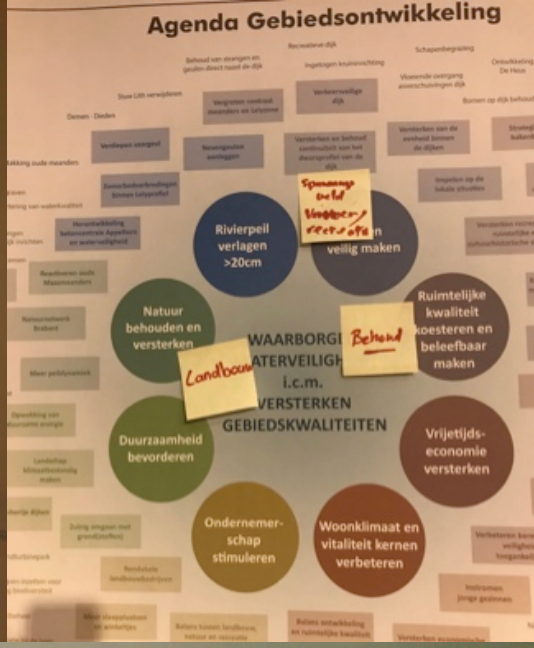
Meanderende Maas

Ravenstein - Lith

WERKPLAATS 2


Lith
Oijen
Megen
Dieden
Ravenstein
12
11
10
9
8
Excl. maatregelen
Kruinhoogte
Hoogte
Stabiliteit
Piping




Agenda Gebiedsontwikkeling
Rivierpeil verlagen >20cm
Natuur behouden en versterken
Ruimtelijke kwaliteit koesteren en beleefbaar maken
Duurzaamheid bevorderen
Vrijetijds-economie versterken
Ondernemer-schap stimuleren
Woonklimaat en vitaliteit kernen verbeteren
Behoud
Landbouw

Ga terug

26 jan 2018

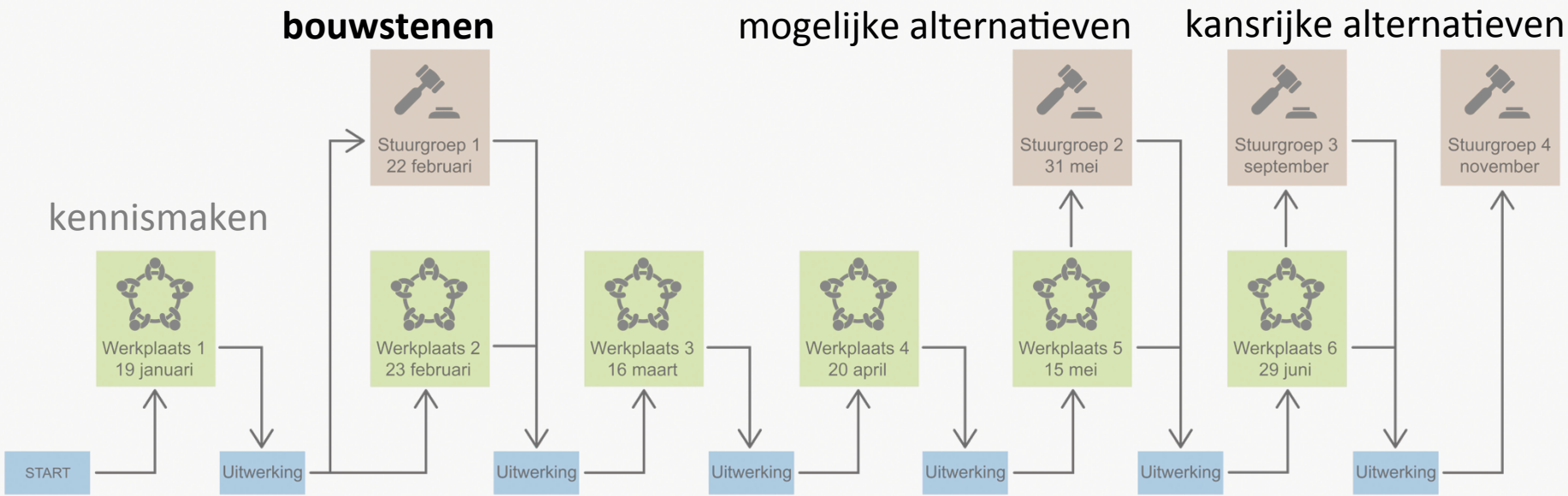
EERSTE WERKPLAATS SUCCESVOL VAN START

Op vrijdag 19 januari kwamen in Megen zo'n 50 bewoners en ondernemers bij elkaar op de eerste werkplaats van Meanderende Maas. Na een kennismaking met elkaar en met het project, gingen de deelnemers aan de slag. In kleine groepjes gingen ze met elkaar in gesprek over wat ze in het projectgebied willen behouden en over wat ze juist willen veranderen. De discussie ging ook over hoe ze het gebied zien in de verre toekomst. Leden van het klankbord waren er ook bij aanwezig. Zij keken mee of het proces van de werkplaatsen goed verliep.

Bekijk de video met een korte impressie van de middag!

Deel dit bericht

Werkplaats 2



Uw signalen

- Verwachtingen
- Rumoerig
- Tijdsdruk ervaren
- Vragen serieus nemen

VRAGEN ——>

1) Toevoeging van knelpunten
2) Ook aangeef van kansrijke oplossingen

Organisatie
Schaal
Thema
van aanpreek punten.

- OVER 10 JAAR NIEUWE NORM?
- WAT IS DE NORM.
- IDEE: LIMBURG GAT GRA

MAAS diepen?

- WAAROM IN DIT GEBIED?
- HOE UITWISSELEN GLD-BR KANT.
- WAAROM DOEN WE AL DIE MOEITE VOOR RVR.
- WAAROM DEZE PLANGRENS?
- ANALYSE VD GELDERSE KANT

We hebben curve van N Brabant gemaakt. Dijkhoogte en aanpassing. Is deze curve ook voor Gelderland aan weinig bij W.s Rivierenland

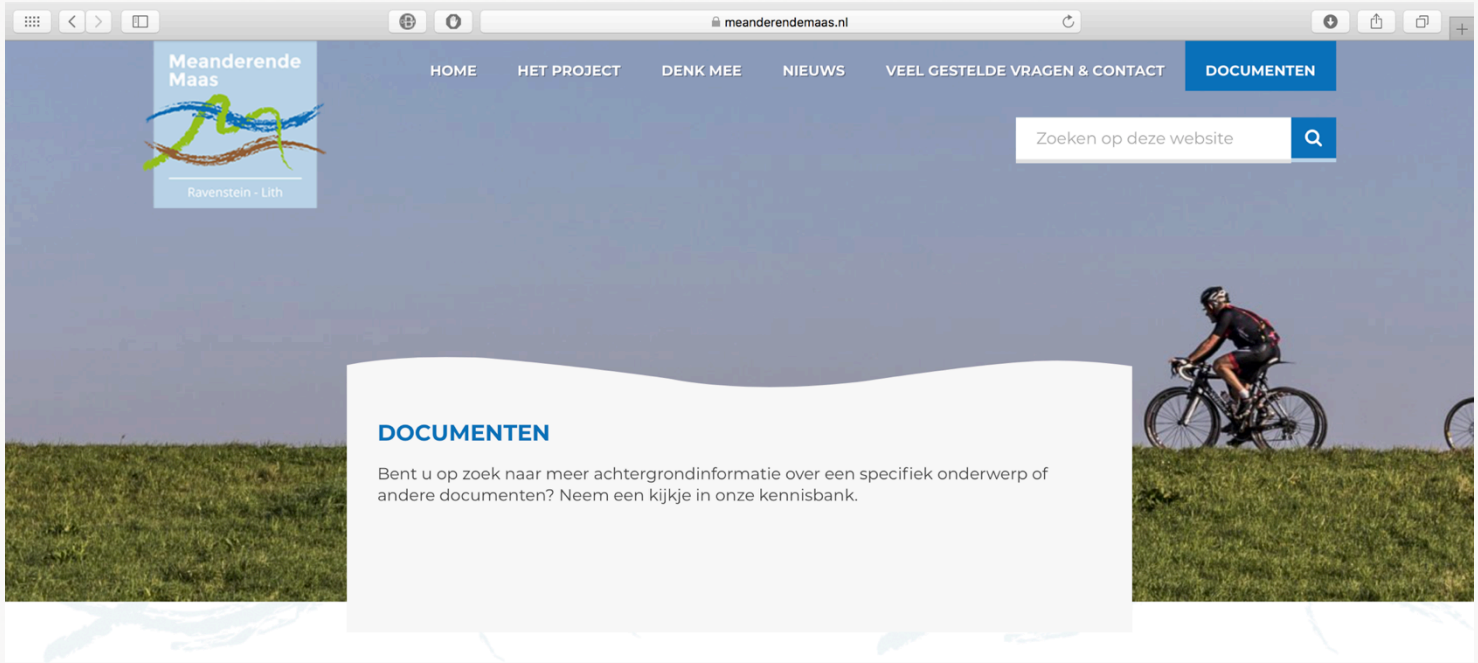
- ALS WE GRAVEN WAT ZIJN EFFECTEN OP DE DIJK?
- WANNEER MEER DETAIL OVER ANALYSE
- WANNEER WETEN HOE DIJK PRECIES WORDT.
- hoe zit 't met projecten Natuurmonumenten, met klei ivt dijk.
- landbouw: ook aandacht voor.
- klimaatverandering is de reden, wat is dan.: meer regen hoogwater

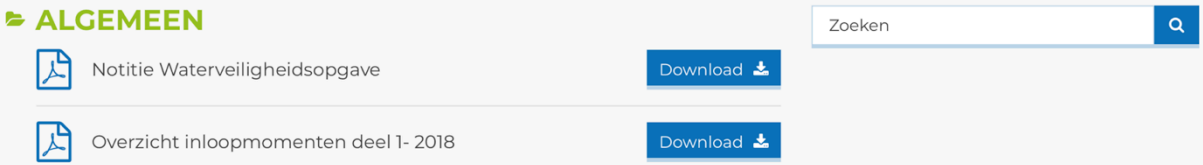
MAAS dieper?

We hebben curve van N Brabant gemaakt. Dijkhoogte en aanpassing

Is deze curve ook voor Gelderland aan weinig bij W.s Rivierenland

Antwoorden op de website





Conclusies werkplaats 1

ruimtelijke kwaliteit
toekomstige generaties
horeca
balans
kwaliteiten
ambities
branding
bakenbomen
rust
goede sfeer
verbeterpunten
iconen
open-besloten
natuur
Landbouw
mogelijkheden voor recreatie

Meanderende Maas

Werkplaats 2

- 13.00-13.10 Wat gedaan en wat doen?
- 13.10-13.35 Openstaande vragen Waterveiligheid afronden
- 13.35-13.50 Introductie bouwstenen

Aan het werk

- 14.00-14.45 Ronde 1: Bouwstenen aanvullen
- 14.45-15.20 Ronde 2: Combineren bouwstenen
- 15.20-15.55 Ronde 3: Conclusies trekken
- 16.00-16.30 Gezamenlijk maken van conclusies
- 16.30-17.30 Informeel napraten met drankje

Meanderende Maas

Antwoorden waterveiligheid

Onderwerpen o.b.v. vragen vorige werkplaats

1. Achtergrond van de veiligheidsnorm van de dijk
2. Geldt er over 10 jaar weer een nieuwe norm?
3. Wat is de opgave aan de Gelderse zijde?
4. Wat kan er met rivierkundige maatregelen (boven of benedenstrooms) bereikt worden?

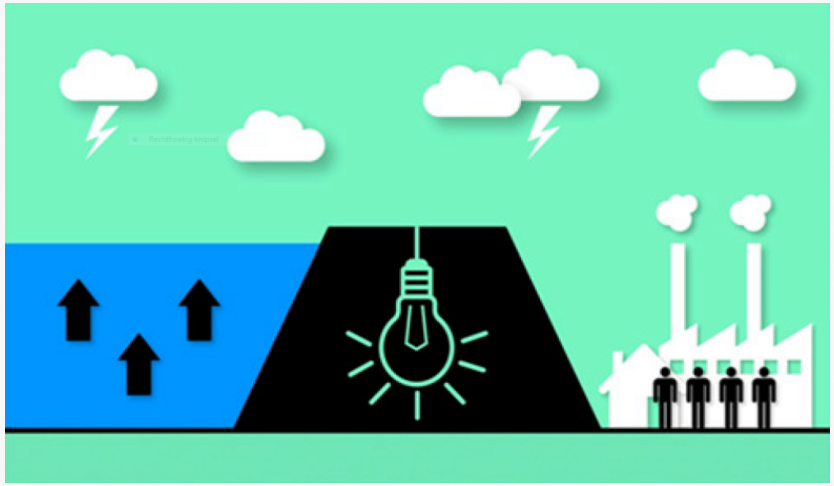
Aanleiding normeringsysteem watersnood 1953

Aanleiding nieuwe normering

- Meer mensen achter de dijk
- Meer waarde achter de dijk

- Klimaatverandering
- Hogere afvoeren

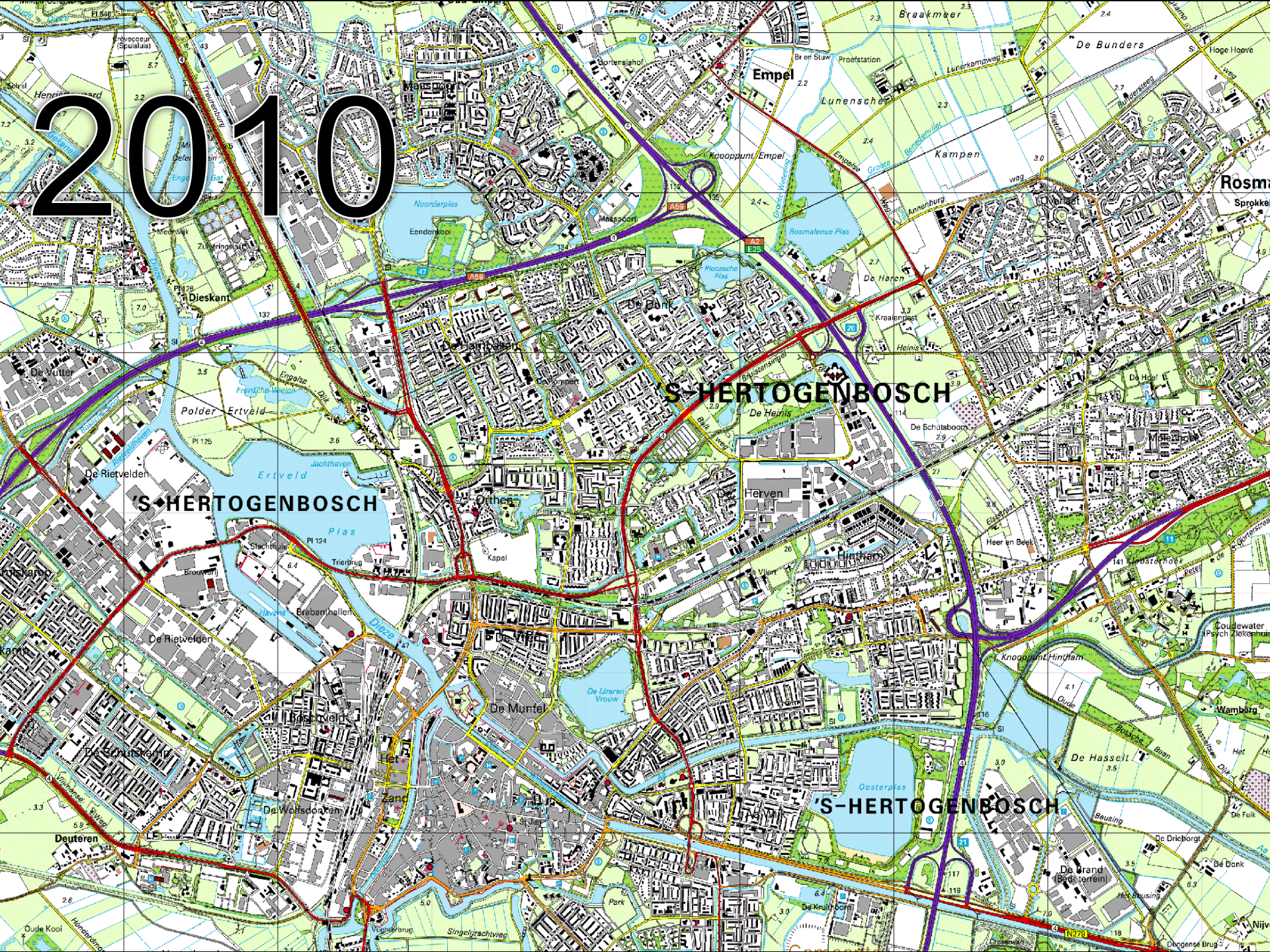
- Nieuwe inzichten in sterkte
- Nieuwe inzichten in gevolgen



1960

Polder
Gemeente Empel en Meerwijk
Schanshoek
Empel (voorheen 't Slot)
van den Eigen
Engelen
Dieskant
Empel
Polder Ertveld
Orthen
Industrieterrein
Plas Ertveld
Gemeente
's-Hertogenbosch
S-HERTOGENBOSCH
Deuteren
Rosmalen
Heinis
Molenhoek
Hintham
Kloosterhoek
Varkenshoek
Gem Rosmalen
S-HERTOGENBOSCH
De Diepte
De Haren
De Slagen
De Vliert
Orthensche Slagen
Ertveld
Hoefslag
De Woert
Lunensche Kampen
De Bunders
Korte Beemden
Zuiveringsinstallatie
Het Veh
De Hasselt
De Brand
Rijskampen

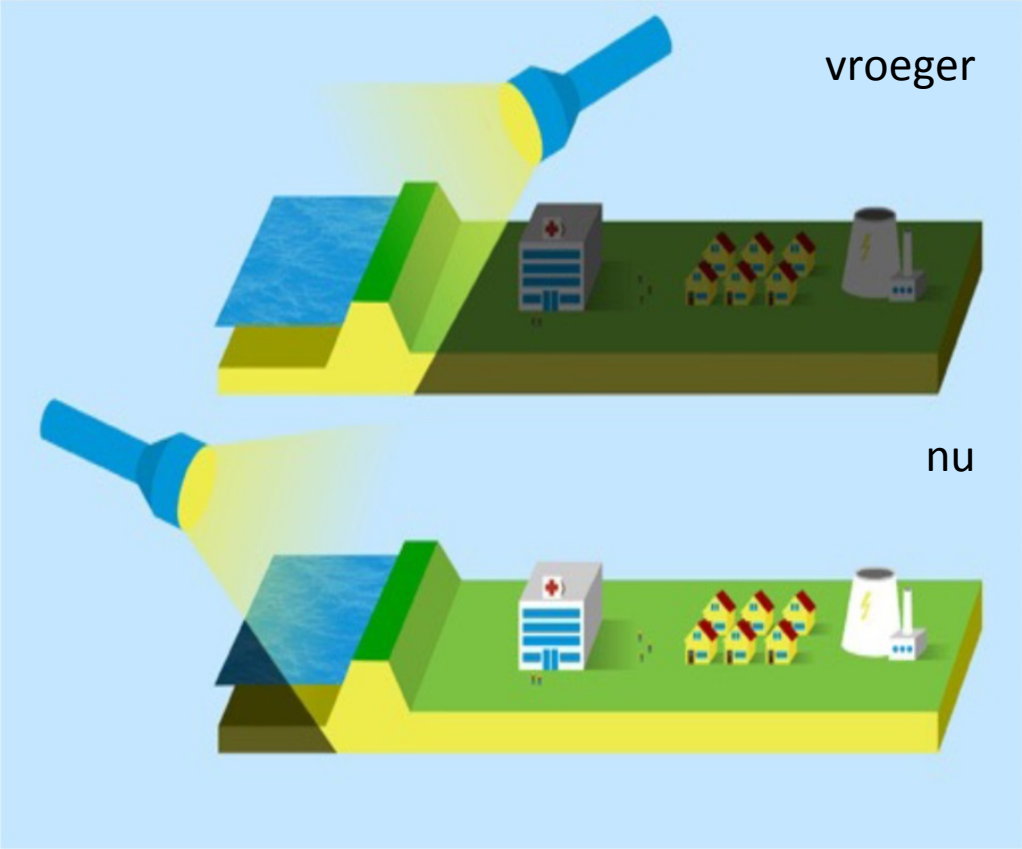
2010


Braakmeer
De Bunders
Hoge Hoeve
Empel
Lunenschen
Kampen
Knooppunt Empel
Noorderplas
Meerwijk
Zuiderringpoort
Dieskant
De Vutter
Polder Ertveld
Ertveld
Frensche Weiden
Engelse Dijk
De Rietvelden
'S-HERTOGENBOSCH
Plas
Slachthuis
Brouwer
Trierbrug
Brabanthallen
Dieze
Orthen
Kapel
Maaspoort
Eendenkooi
Rosmalense Plas
Ploossche Plas
De Donk
De Lammeren
De Heinis
De Schutsboom
Kraaienpest
Heinis
Herven
Hintham
Heer en Beek
Knooppunt Hintham
Coudewater
Wamberg
De Hasselt
De Muntel
De Schutskoul
Boschveld
Het Zand
De Wolfsdonken
De Ijzeren Vrouw
Oosterplas
Deuteren
De Driehorgt
De Brand
De Kruithorn
Park
Vughterbrug
Singelgrachtweg
Oude Kooi
Beusing
Dorgense Brug
Rosma
Sprokke
Nijv

De huidige norm

Overstromingsbenadering:

De kans dat een gebied overstroomt omdat de dijk, of een gedeelte daarvan, faalt.



Basisbeschermingsniveau

Het lokaal individueel risico:

De kans dat een persoon overlijdt als gevolg van een overstroming mag niet groter zijn dan 1 op 100.000 jaar

Hoe is de norm vastgesteld?

Risico

=

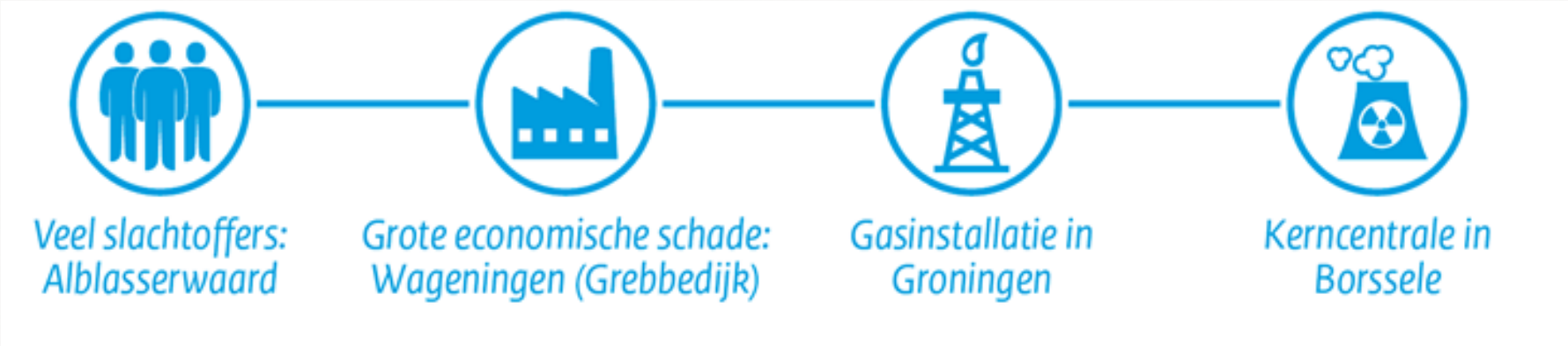
Kans van falen (sterkte kering tegen het water)

X

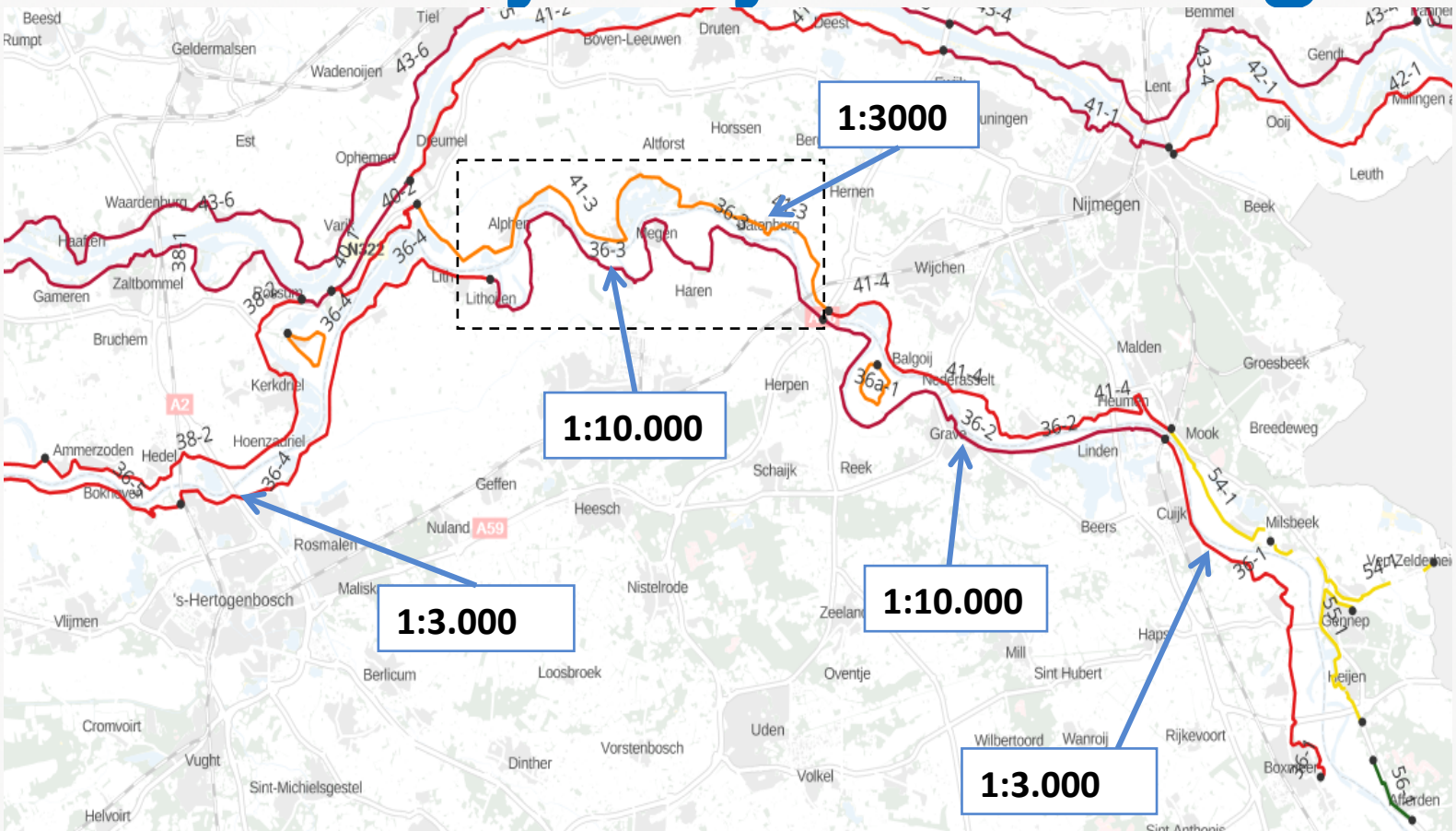
Gevolgen (slachtoffers of schade)

Afspraken huidige normering

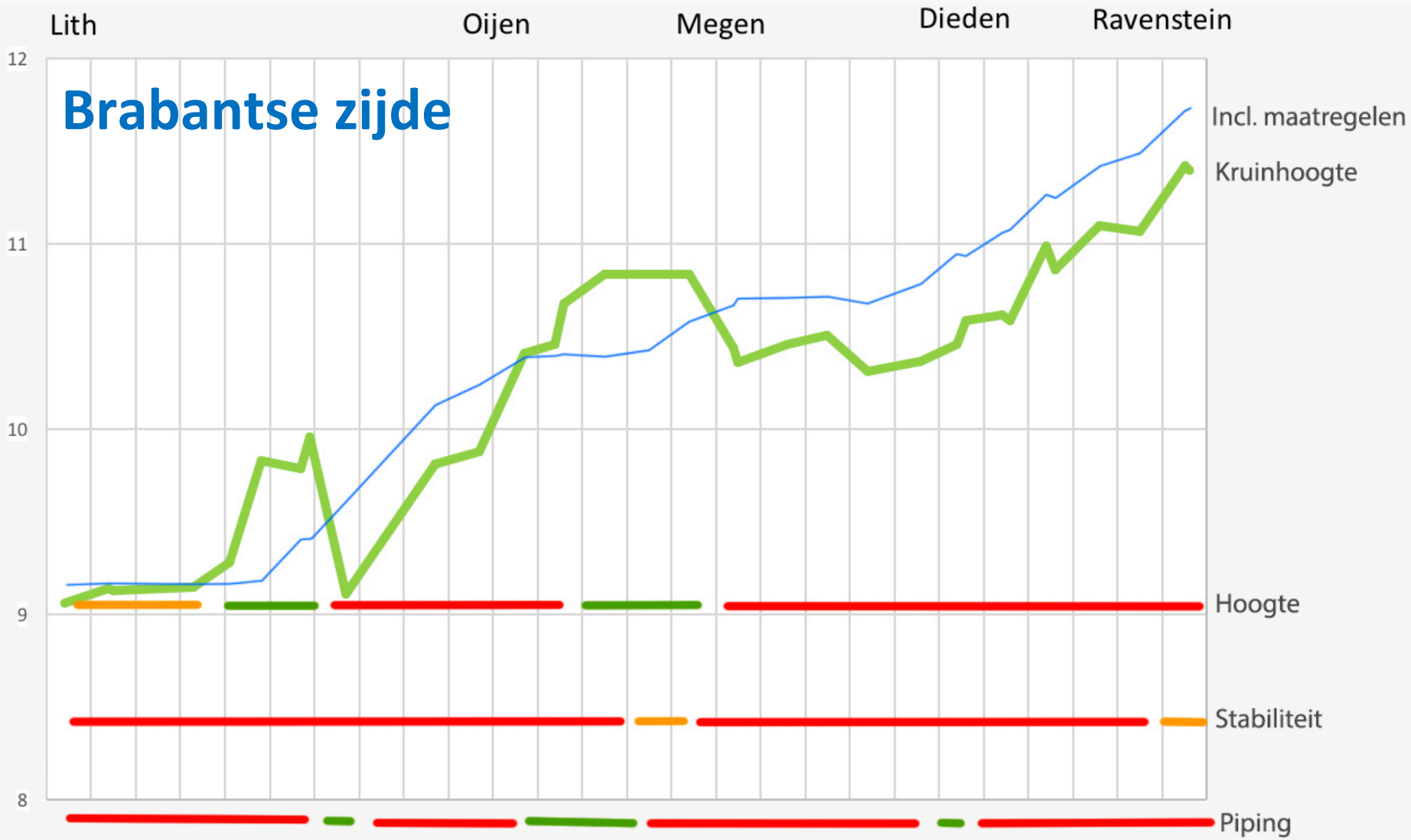
- Vooruit kijken naar de situatie in 2050



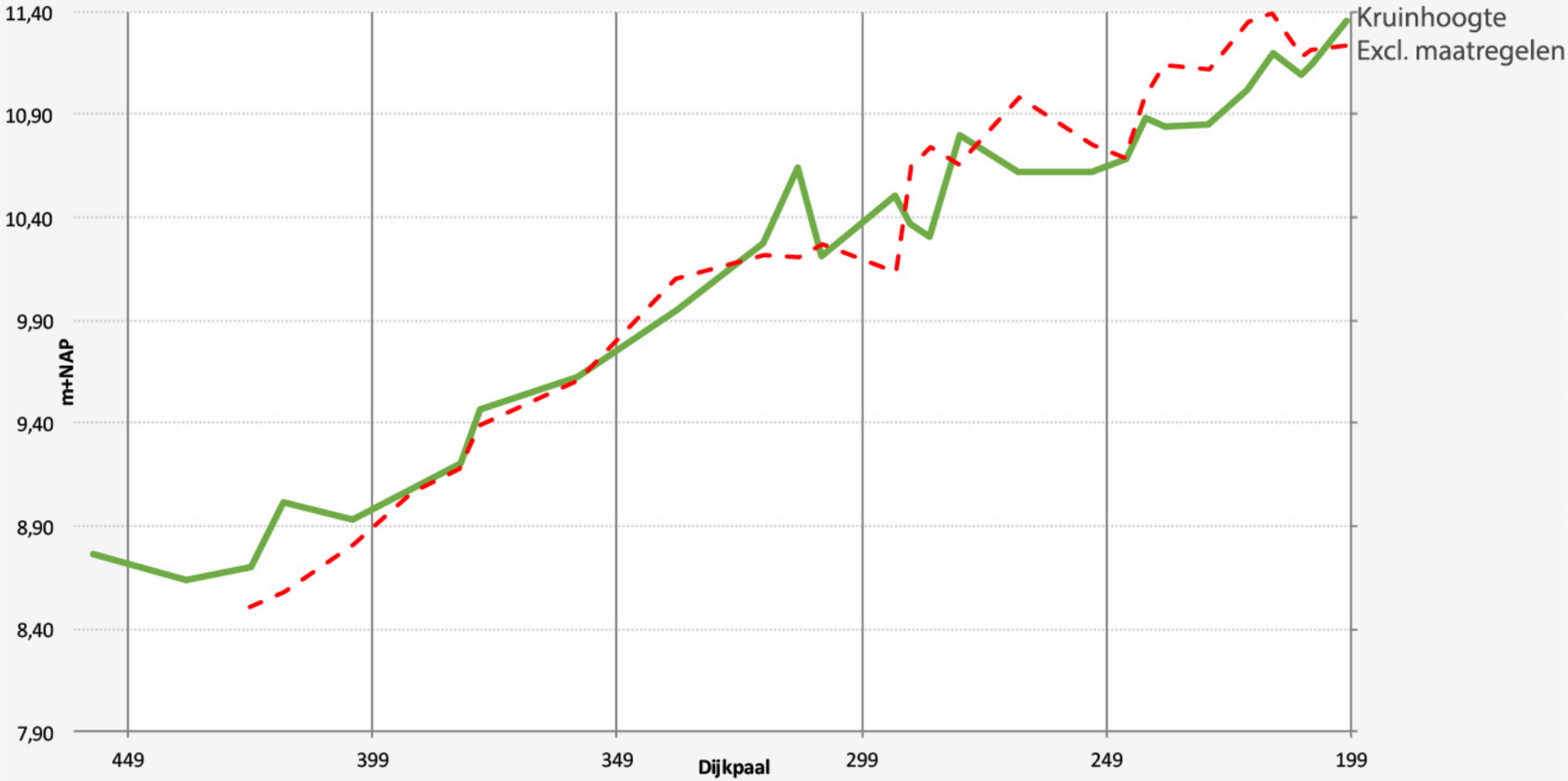
Normen dijktraject in ons gebied



Meanderende
Maas

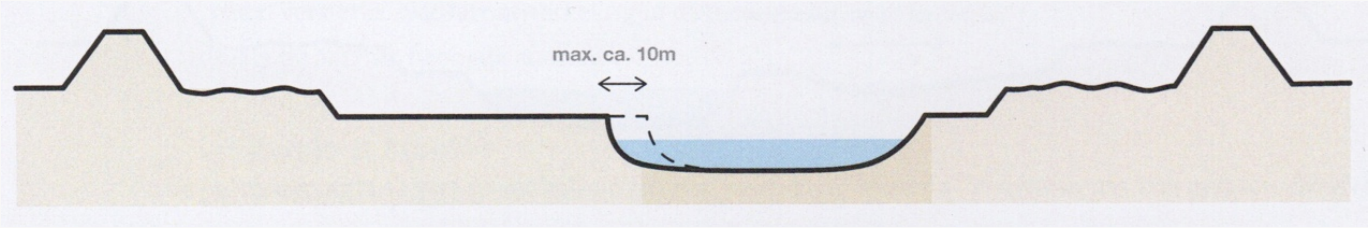

Lith
Oijen
Megen
Dieden
Ravenstein
12
11
10
9
8
Brabantse zijde
Incl. maatregelen
Kruinhoogte
Hoogte
Stabiliteit
Piping

Gelderse zijde

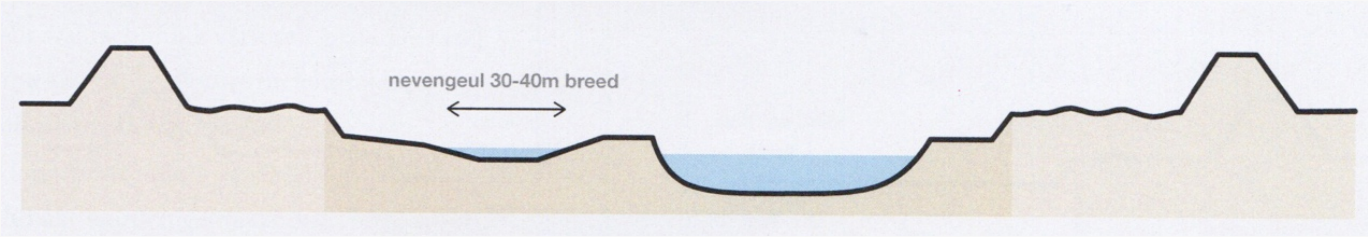


Riviermaatregelen

Decimeters:
Zomerbed



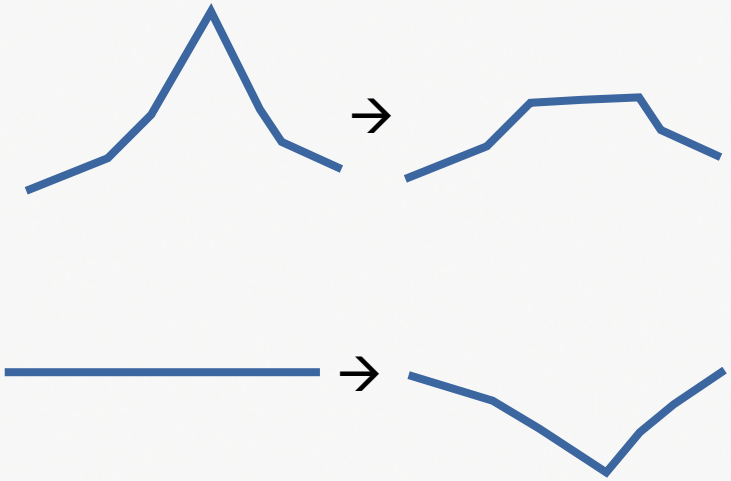
Centimeters:
Nevengeulen



Centimeters:
Meanders

Maasbreed

- Maatregelen bovenstrooms zoals Lob van Gennep: aftoppen van waterstandspiek
- Maatregelen benedenstrooms zoals Maasoeverpark: waterstandsverlaging over grotere lengte
- In dit project: “plausibel middenscenario”



Vragen?

Bouwstenen

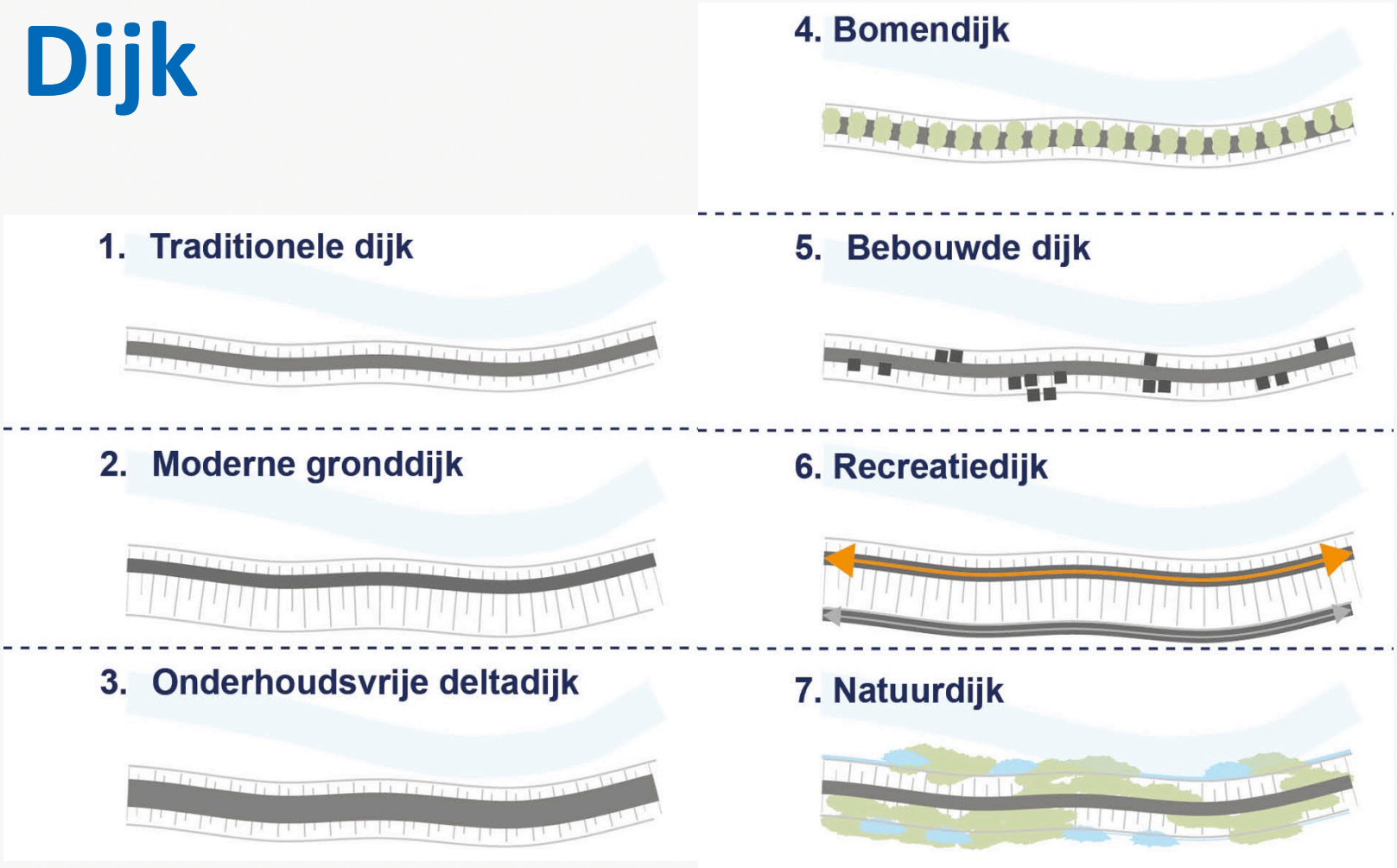
- Waar dienen ze voor?
- Welke zijn er?
- Wat mee doen?

Sturende principes dijk

- Streven: ‘min mogelijk negatieve effecten op omgeving / bebouwing’
- Gronddijk voorkeur: duurzaamheid en kosten
- Dit betekent dat gedacht wordt vanuit principe:
  - Versterken in grond binnendijks heeft de voorkeur.
  - Versterken in grond buitendijks daarna.
  - Een constructieve oplossing als het niet anders kan.
- Elke bouwsteen voldoet als oplossing voor hoogte, stabiliteit en piping.

Meanderende
Maas

Dijk


1. Traditionele dijk
2. Moderne gronddijk
3. Onderhoudsvrije deltadijk
4. Bomendijk
5. Bebouwde dijk
6. Recreatiedijk
7. Natuurdijk

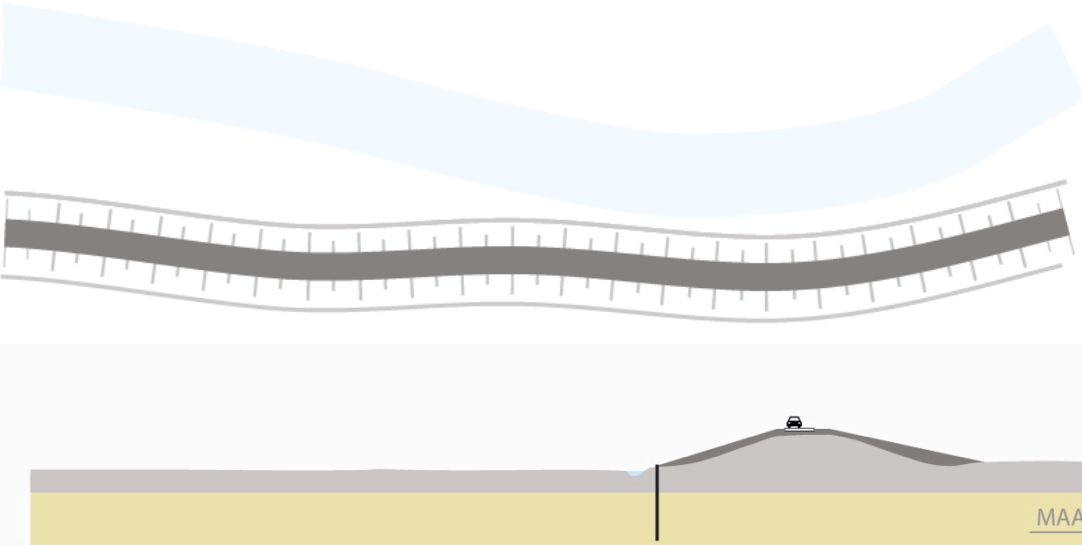
1. Traditionele dijk

Kracht:

- Smalle dijk
- Steile helling
- Groen uiterlijk
- Dijk als grens
- Landschap afleesbaar

Veiligheid opgelost met:

- Grond
- Constructies
- Innovaties



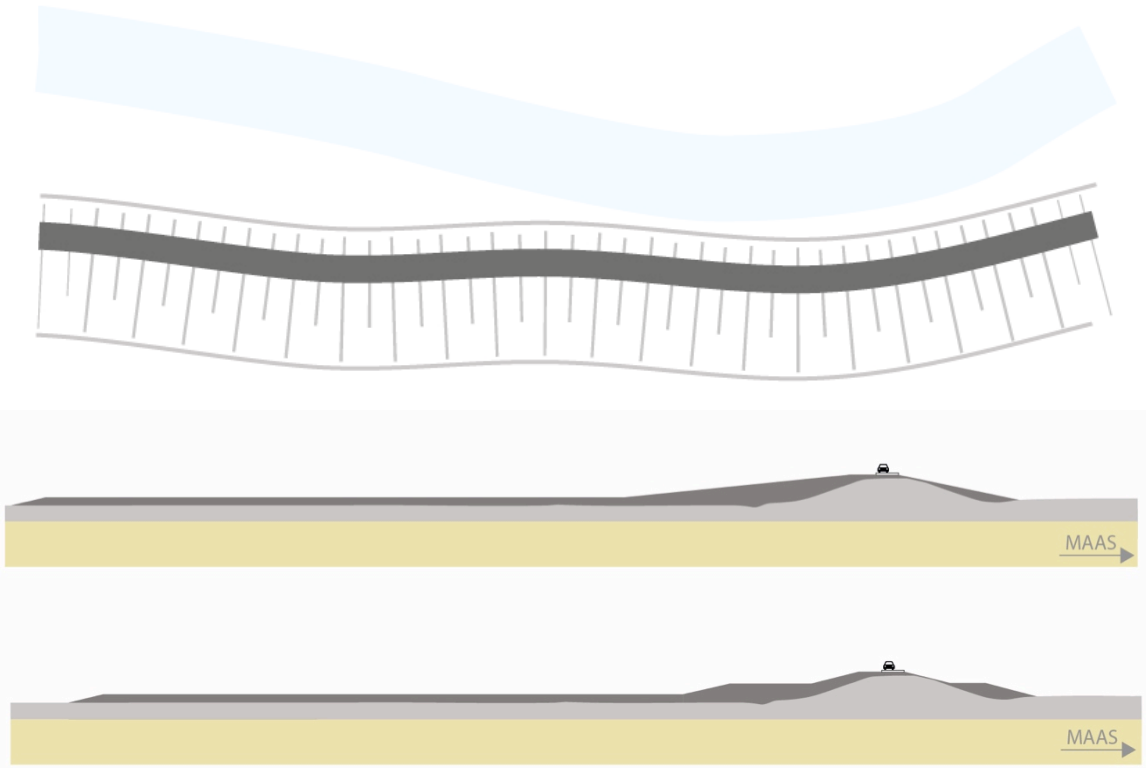
2. Moderne gronddijk

Kracht:

- Groene dijk
- Helling met bloemenrijk grasland of zonnenpanelen

Veiligheid opgelost met:

- Grond



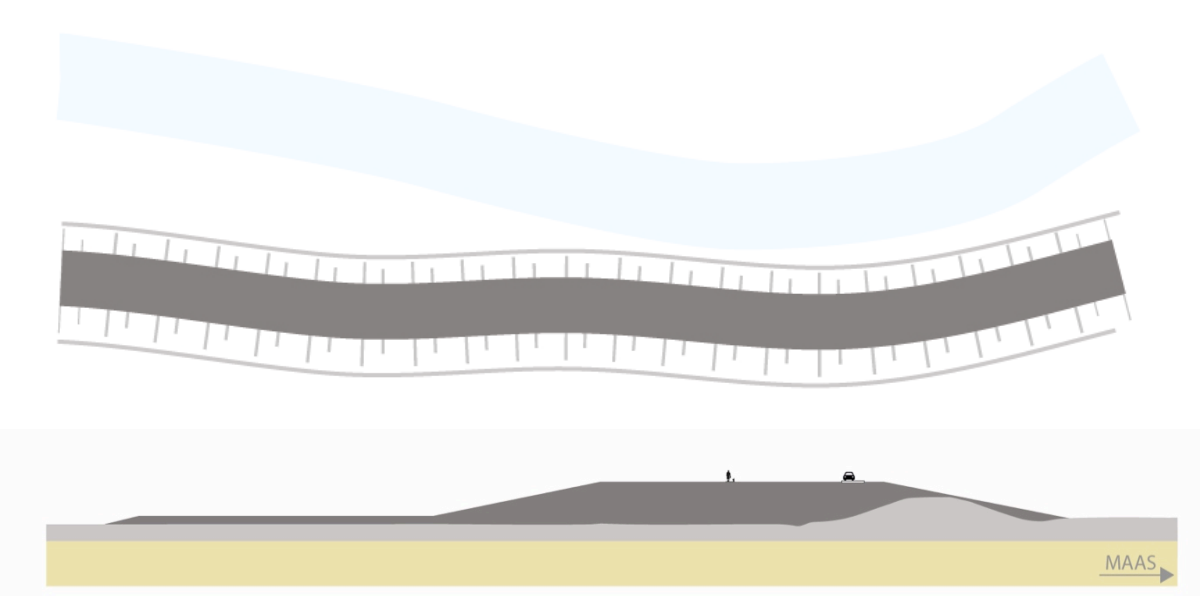
3. Onderhoudsvrije deltadijk

Kracht:

- Brede dijk
- Weinig veranderingen in de toekomst
- Mogelijkheden voor diverse functies
- Beheer met begrazing

Veiligheid opgelost met:

- Grond (voorgesorteerd op waterveiligheid 2100)



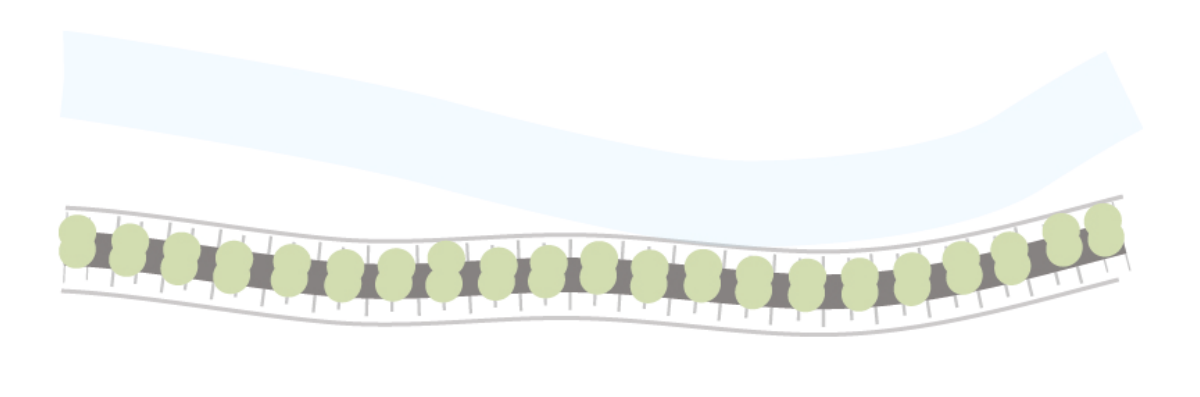
4. Bomendijk

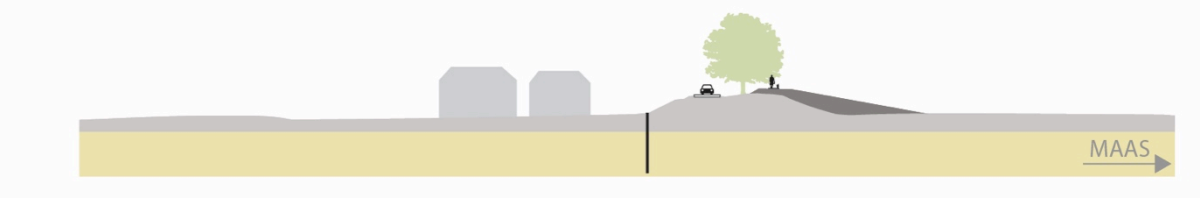
Kracht:

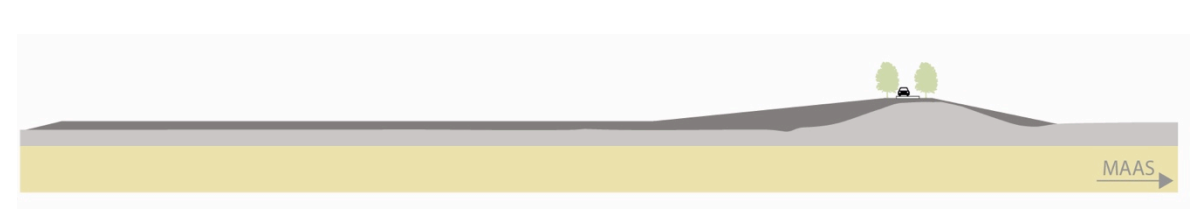
- Herkenbaar bomenlint
- Eigen sfeer en uniek karakter

Veiligheid opgelost met:

- Grond
- Constructies
- Innovaties







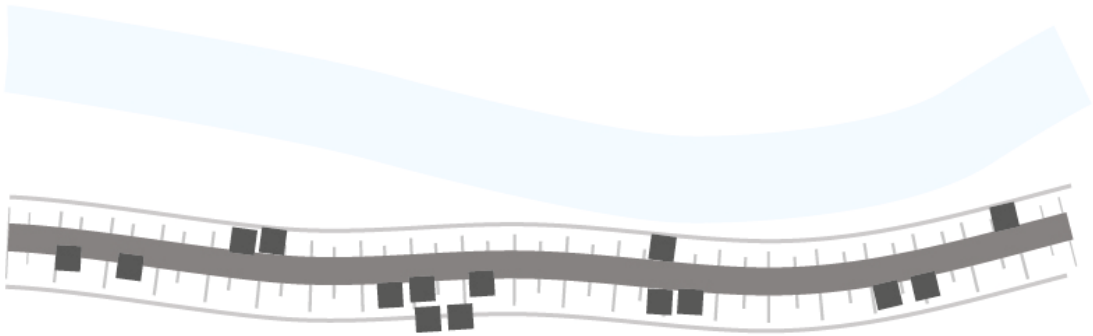
5. Bebouwde dijk

Kracht:

- Woonmileus behouden of ontwikkelen
- Mogelijkheden voor horeca of verblijfsrecreatie

Veiligheid opgelost met:

- Grond
- Constructies
- Innovaties



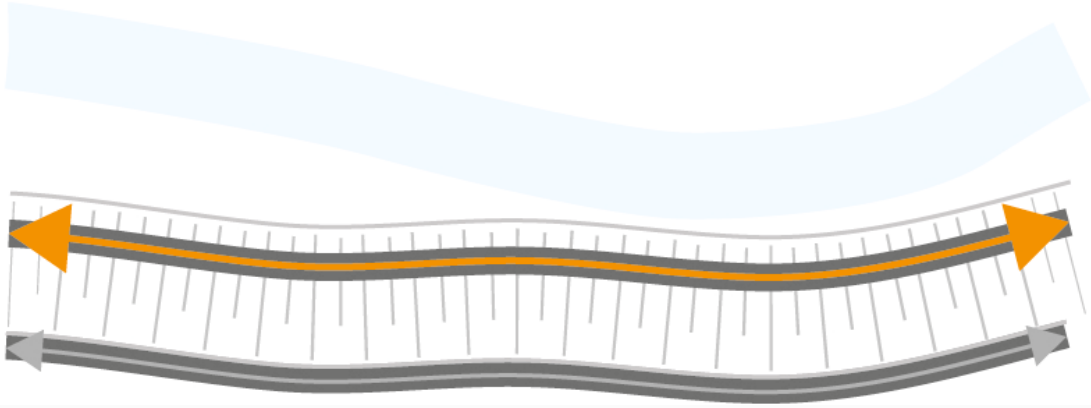
6. Recreatiedijk

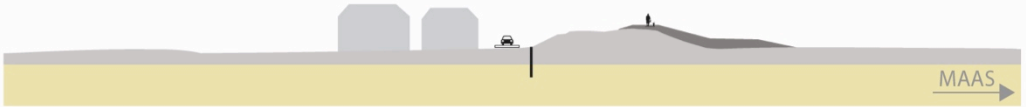
kracht:

- Doorgaande route voor fietsen en wandelen
- Lokale recreatie-mogelijkheden

Veiligheid opgelost met:

- Grond
- Constructies
- Innovaties





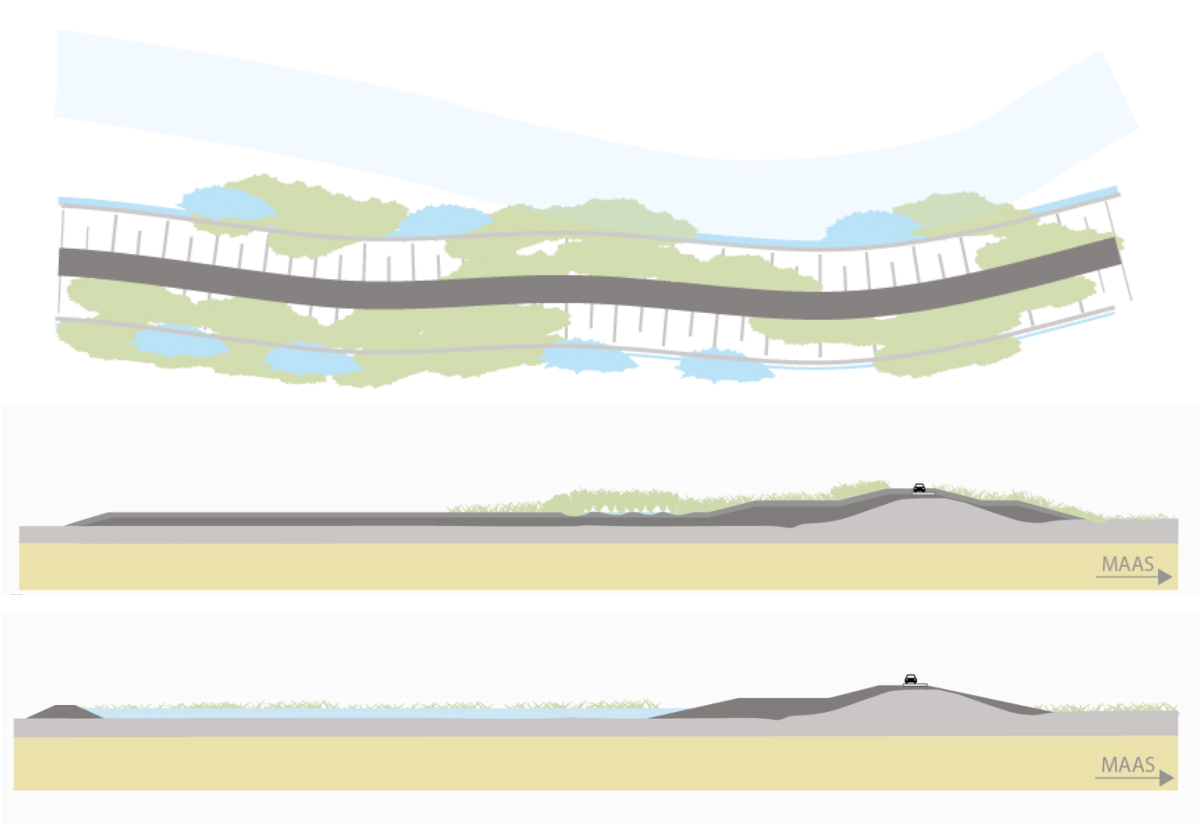
7. Natuurdijk

Kracht:

- Dijk als verbindingszone van natuur
- Dijk is een gradiënt, afgestemd op natuur in omgeving

Veiligheid opgelost met:

- Grond
- Innovaties



Bouwstenen rivierverruiming

1. Zomerbedverdieping

2. Zomerbedverbreding

3. Weerdverlaging

4. Reactiveren meanders

5. Nevengeulen/ hoogwatergeulen

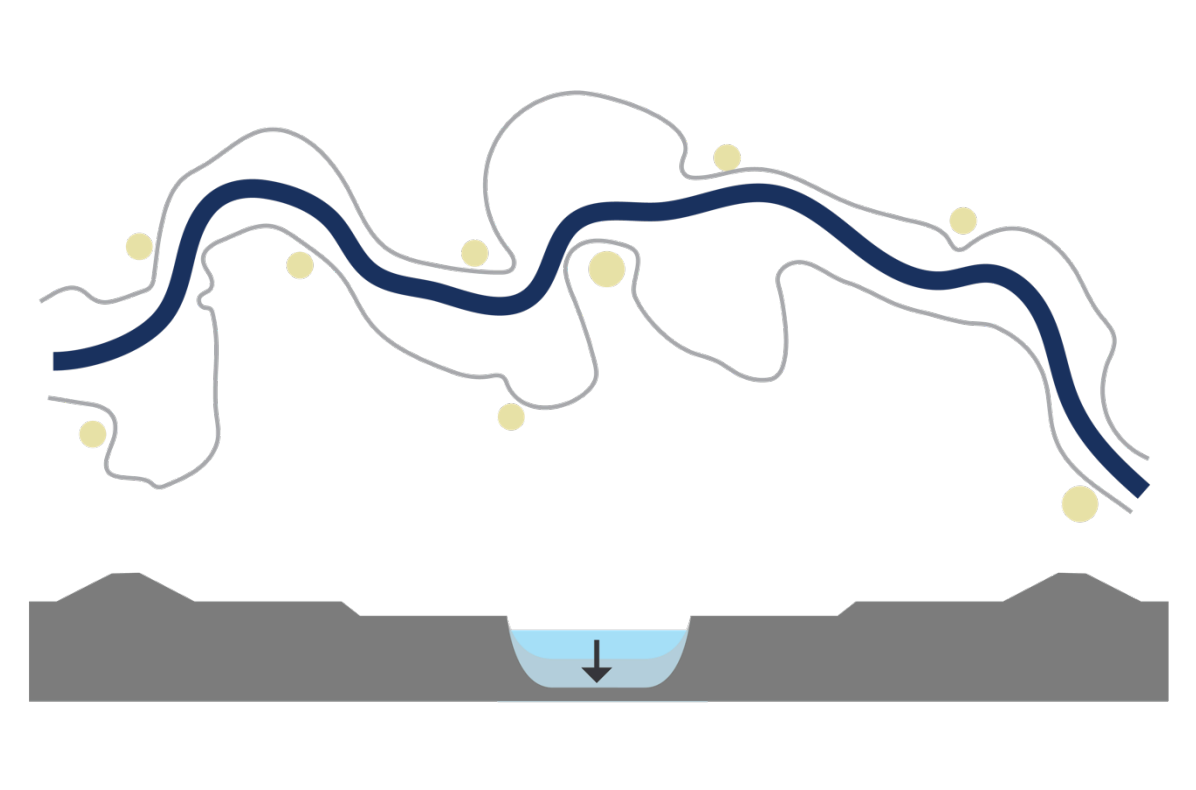
1. Zomerbedverdieping

Kracht:

- Lokale verdieping of over gehele lengte
- Gekanaliseerde Maasloop blijft herkenbaar

Waterstandsverlaging:

- Orde van decimeters



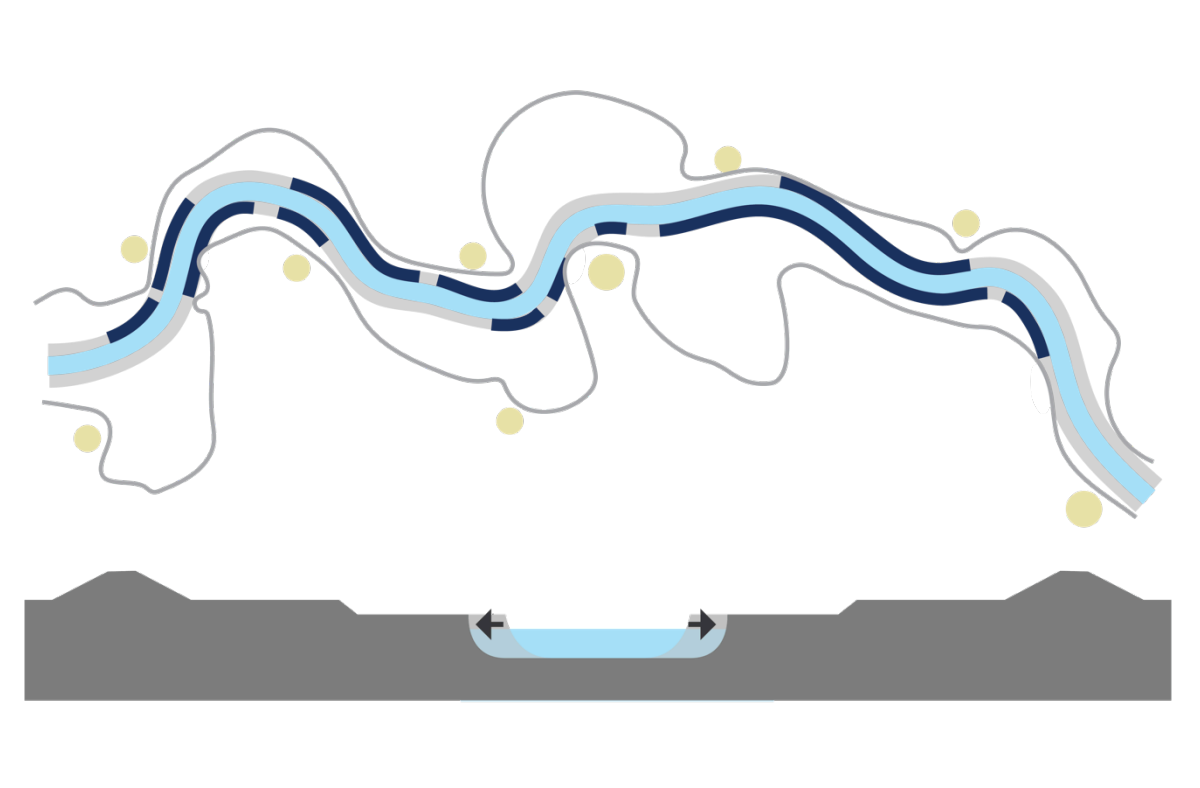
2. Zomerbedverbreding

Kracht:

- Verbreden van zomerbed met 25meter aan beide oevers

Waterstandsverlaging:

- Orde van decimeters



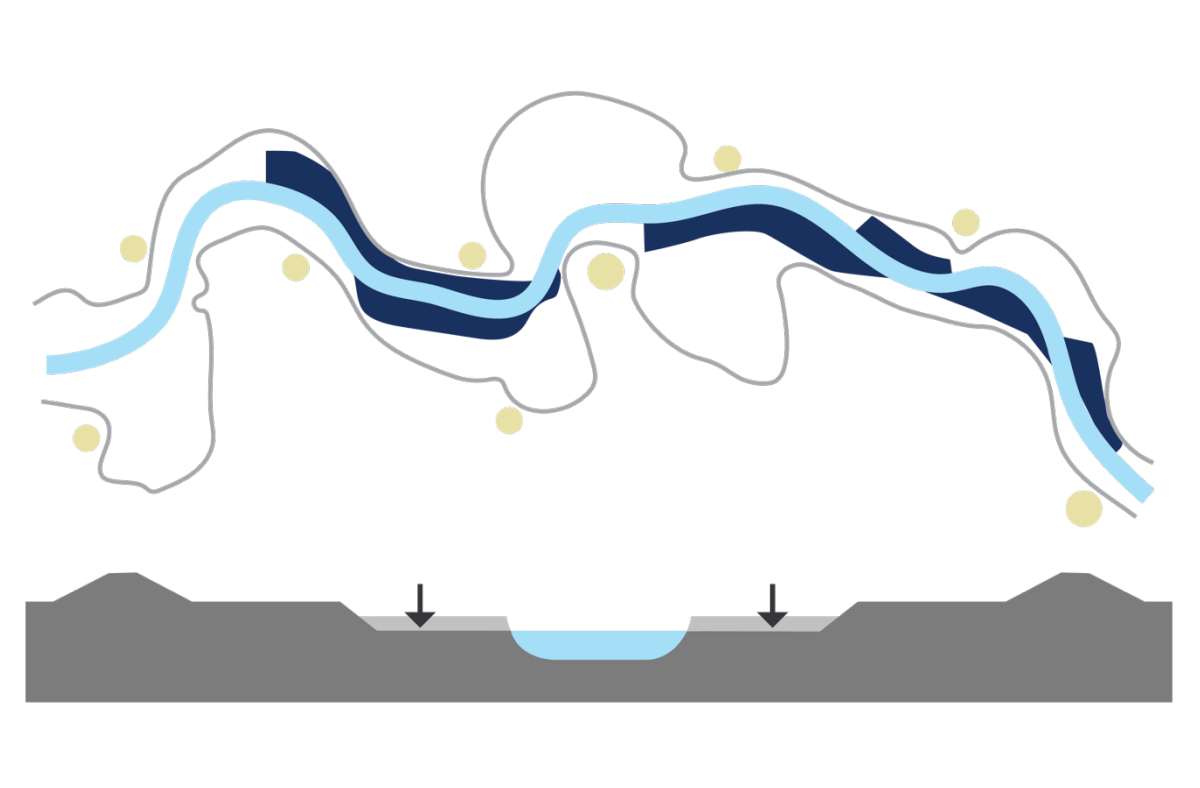
3. Weerdverlaging

Kracht:

- Bovengrond Lelyprofiel afgegraven
- Meer ruimte voor de Maas

Waterstandsverlaging:

- Orde van centimeters



4. Reactiveren meanders

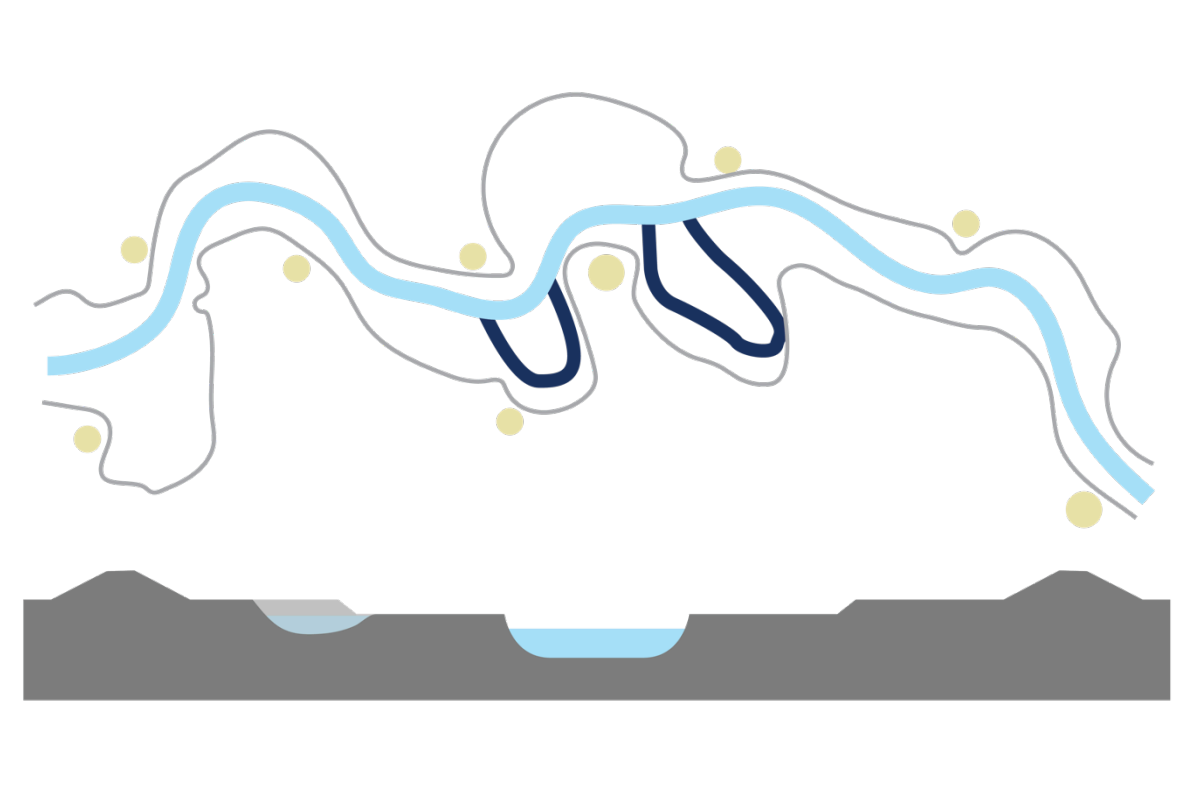
Kracht:

- Voormalige meanders uitgegraven

1. Ossenkamp/ De Waarden
2. Diedensche Uiterdijk

Waterstandsverlaging:

- Orde van centimeters



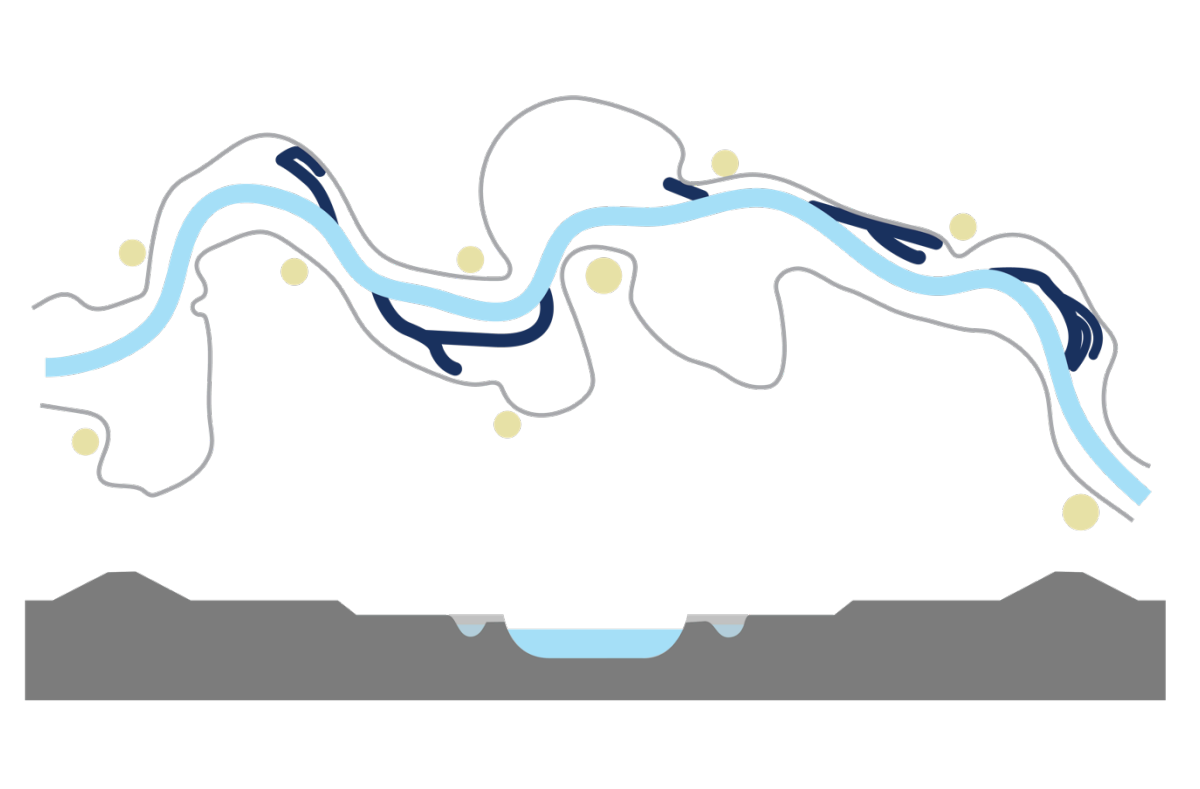
5. Nevengeulen/ hoogwatergeulen

Kracht:

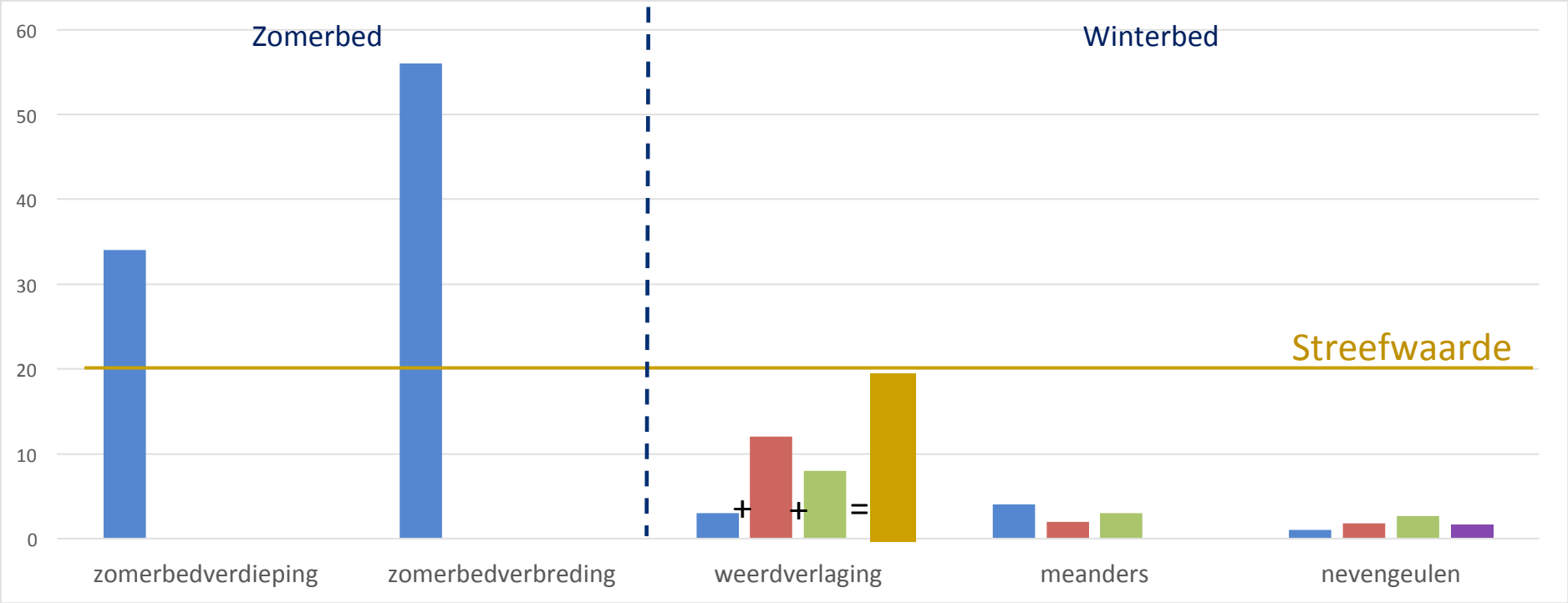
- Geulen op strategische plekken
- Geulen in stroombaan

Waterstandsverlaging:

- Orde van centimeters



Maximaal haalbare waterstandsverlaging in cm



Agenda gebiedsontwikkeling

Dijken veilig maken

Een veilige dijk is een kernpunt in het project. Naast de wijze waarop hier technisch invulling wordt gegeven is de dijk ook een dragend element dat andere doelen kan dienen. Deze kunnen weer eisen stellen aan het ontwerp en beheer van de dijk.

Rivierpeil verlagen >20cm

De samenwerkende overheden hebben afgesproken om te streven naar een verlaging van het hoogwaterpeil in de Maas met 20 cm. Dit kan op verschillende manieren die elk een ander effect hebben op de waterstand, maar ook op de mogelijke combinaties met andere doelen. Dit kan van invloed zijn op de te maken keuzes voor bepaalde combinaties.

Ruimtelijke kwaliteit koesteren en beleefbaar maken

Het gebied gaat transformeren en dat uit zich in hoe het landschap er uitziet, beleefd en gebruikt wordt. En wat betekent dit voor de cultuurhistorische kwaliteiten in het gebied? **Hoe gaan we de huidige kwaliteiten laten transformeren in relatie tot de andere doelen of zijn ze sturend?**

Natuur behouden en versterken

Beleidsmatig en wat grondposities betreft is de lijn ingezet om het areaal natuur in het buitendijkse deel te vergroten en binnen afzienbare tijd daadwerkelijk te realiseren. **Welke types natuur bieden kansen voor andere doelen en welke juist niet?**

Vrijetijds-economie versterken

Zowel vanuit beleid als vanuit ondernemers wordt gestreefd naar het versterken van de vrijetijdseconomie. **Welke doelgroepen wil men bereiken?**
Zijn de voorwaarden die gebruikers stellen aanwezig of te creëren in dit gebied?

Duurzaamheid bevorderen

Er is een brede maatschappelijke behoefte aan en noodzaak voor een duurzame toekomst. **De vraag is welke speerpunten duurzaamheid in Meanderende Maas prioriteit krijgen.**

Woonklimaat en vitaliteit kernen verbeteren

Naast de veiligheidsopgave staan de mensen in het gebied centraal en daarmee is het woonklimaat en de vitaliteit van de kernen een herkenbaar doel. **Wat zijn de speerpunten binnen Meanderende Maas die een bijdrage kunnen leveren aan vitaliteit?**

Ondernemer-schap stimuleren

(Ruimte voor) ondernemerschap is een basis onder een gezonde lokale economie. Welke mogelijkheden biedt de transformatie van het gebied voor ondernemers inclusief de agrarische ondernemers? **Kunnen binnen het project Meanderende Maas keuzes gemaakt worden die ondernemerschap faciliteren?**

Informatieve vragen?

Aan de slag

Groepsindeling

- Boven: groen en blauw
- Beneden: andere 4

- Ronde 1 Dijk: groen, rood, zwart
- Ronde 1 Rivier: overige kleuren