



**Lob van
Gennep**

Leven mét de Maas

Gemeenteraad Gennep

16 september 2019



Doel: Informeren en gelegenheid voor vragen stellen

- In gesprek over waterveiligheid:
 - 4 oplossingen om waterveiligheid te verbeteren
 - Nieuwe ideeën n.a.v. gesprekken:
 - Hogere en sterkere dijken met vaste drempel
 - Gewone dijkversterking (wettelijke normdijken)
 - e.a. opties
 - We nemen meer tijd
- Toelichten project
- Vragen die leven – stand van zaken



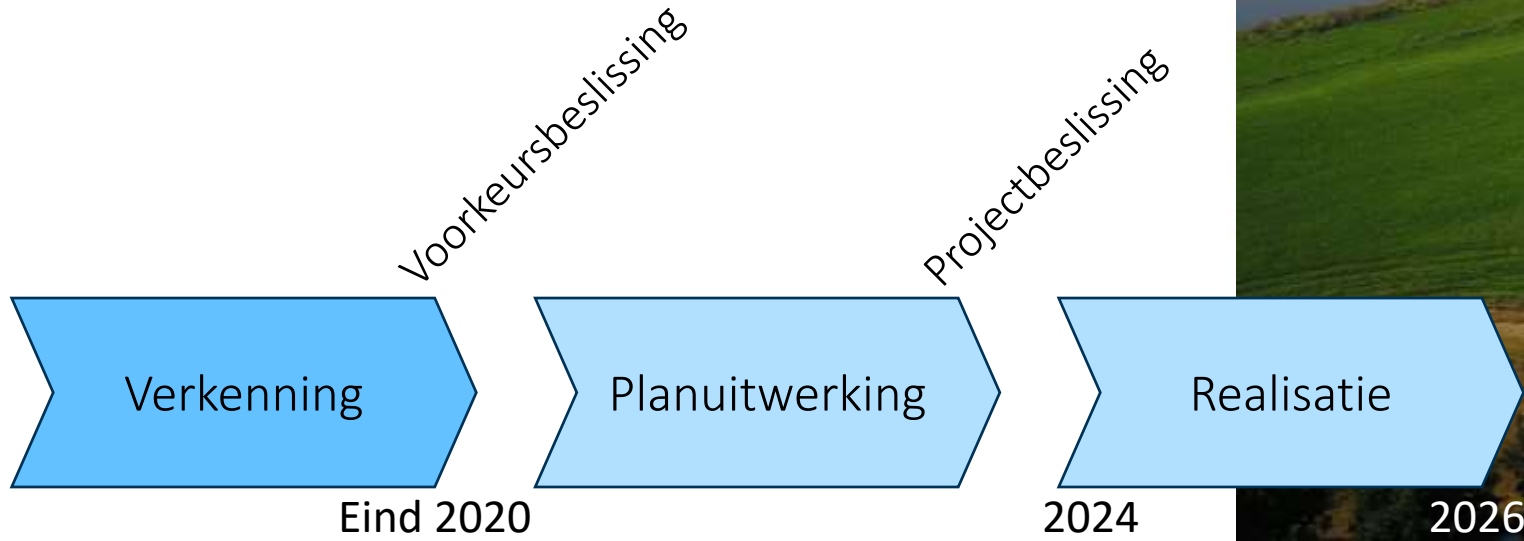
Proces

- Waarvandaan?

- Hoogwaterbeleid mrt'18 in GR
- MIRT-onderzoek: juni'18 in GR
- Introductieprogr.-LvG zomer '18 GR
- BO-MIRT, nov '18: dec'18 Rib aan GR
- Startbeslissing, apr '19 apr'19 Rib aan GR
- Beantwoording vragen aug'18 brief

- Waarheen?

- Concept-beslissing eind 2020



Huidige ontwikkelingen

- Media-aandacht
 - Kranten, huis aan huis-bladen
 - Sociale media
 - Gesprekken op straat
 - Actiegroep/burgerinitiatief
-
- Zorgen en emoties
-



Communicatie

- Website
 - incl. beantwoording vragen
- Sociale media
- Informatiekrant
- Huis-aan-huisbladen en dorpsbladen
 - Meerdere artikelen
- Regionale krant
- Persgesprekken



Wat is de Lob van Gennep?

De Lob van Gennep is een uitgestrekt, laaggelegen gebied tussen Mook en Gennep. Je beseft het vaak niet, maar van oudsher is dit gebied onderdeel van de Maas. Zo'n 7.000 mensen wonen in de dorpen Ven-Zelderheide, Ottensum, Milsbeek, Plasmolen en Middelaar. Ook is er veel bedrijvigheid. Men woont en werkt dus in de bedding van een rivier.

Op dit moment beschermen dijken het gebied tegen hoogwater. Tegelijkertijd stroomt bij hoge waterstanden het gebied op een natuurlijke manier in. Daar staat niet iedereen dagelijks bij stil. Dat is ook logisch, want dit gebeurt alleen bij zeer hoogwater, hoger dan in '93 en '95.

In de huidige situatie lopen we tegen een dilemma aan. Voor een betere bescherming moeten de dijken hoger en sterker. Dat kan alleen niet zomaar, omdat het gebied onderdeel van de Maas is. De rivier heeft de ruimte nodig bij hoogwater. Zowel de hoogwaterbescherming als de ruimte voor de rivier zijn nodig.

De Lob van Gennep is niet alleen een gebied maar ook de naam van een project. Gemeenten, waterschappen, provincies en Rijk onderzoeken samen met mensen uit het gebied mogelijkheden om zowel de bescherming tegen hoogwater als de waterberging te verbeteren. Als we hiermee aan de slag gaan, willen we het gebied ook aantrekkelijker maken.

Er is nog niets besloten. Het project bevindt zich nu in de zogeheten verkenningfase. Samen met de omgeving verkennen we de komende periode de opgave en gaan we op zoek naar mogelijke oplossingen met alle voor- en nadelen.



Laat je informeren op één van de informatiebijeenkomsten

In september organiseert het projectteam weer een reeks informatiebijeenkomsten. Je kunt van harte welkom om te kijken wat de plannen zijn, vragen te stellen of advies aan te dragen.

- **Maandag 2 september**
10.00 - 21.00 uur
De Lijkens, Kruisweg 20
en Ven-Zelderheide
- **Dinsdag 3 september**
10.00 - 21.00 uur
Telport, Kruisweg 31
en Milsbeek
- **Maandag 9 september**
10.00 - 21.00 uur
De Kappel, Dorpsstraat 45
en Plasmolen

Waarom dit project?

Het project heeft 5 doelen. De oplossing moet een verbetering zijn voor al deze doelen ten opzichte van de huidige situatie.

- Betere bescherming tegen hoogwater**
Als eerste willen we de inwoners en ondernemers in het gebied beter beschermen tegen hoogwater door de huidige dijken hoger en sterker te maken. De huidige dijken voldoen op dit moment niet aan de nieuwe wettelijke norm.
- Betere berging van hoogwater**
De Lob van Gennep is een laaggelegen gebied dat onderdeel is van de Maas. Bij hoogwater komt het gebied onder water te staan. Het water stroomt het gebied in via een bestaande verhoging in de dijk. Het water wordt dan tijdelijk geparkeerd in het gebied. Dit is nodig voor een betere bescherming tegen hoogwater stroomafwaarts tot aan de Biesbosch. Onderzoek laat zien dat dit beter kan, ook voor het gebied zelf.
- Het gebied nog aantrekkelijker maken**
De stuwwei, het Niersdal, de Maaskamp en het Gennepervuis. Maar ook de Sint Jansberg, de Maakverheij en de Maasduinen. Het gebied kent grote landschappelijke kwaliteiten en een rijke geschiedenis. Dit maakt het gebied aantrekkelijk voor inwoners en toeristen. Als we aan de slag gaan voor een betere hoogwaterbescherming, kunnen we het gebied nog aantrekkelijker maken.

Met 1 plan willen we alle 5 de doelen in 1 keer goed aanpakken. Met deze krant, die wordt verspreid onder 3000 adressen in het gebied, wil het projectteam je informeren over het project. Kijk ook op www.lobvangennep.nl.

Participatie

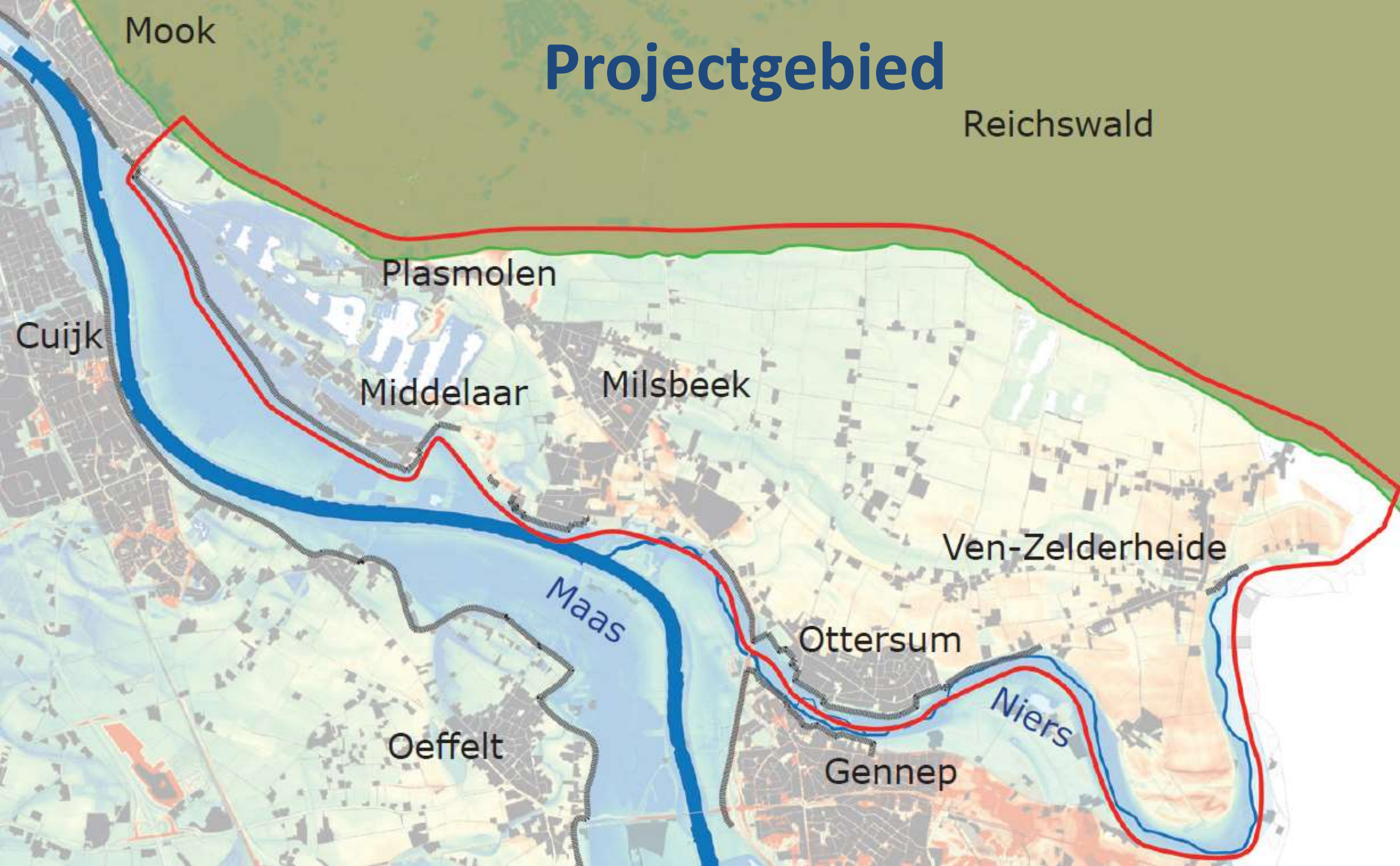
- Informatiebijeenkomsten:
 - Mei 2019 (3x)
 - Sep 2019 (3x)
 - Nov/dec 2019 en verder in 2020, iedere 2-3 mnd
- 5 Omgevingswerkgroepen:
 - 1^e ronde juli 2019
 - 2^e ronde augustus 2019
 - Enz.
- Wekelijks inloopspreekuren in het gebied
 - Extra uren
- Keukentafelgesprekken
- Ideeën aandragen

→Doorgaan met en ruimte voor gesprekken:

- Vragen en luisteren
- Ruimte en tijd nemen, vragen beantwoorden
- Nieuwe alternatieven



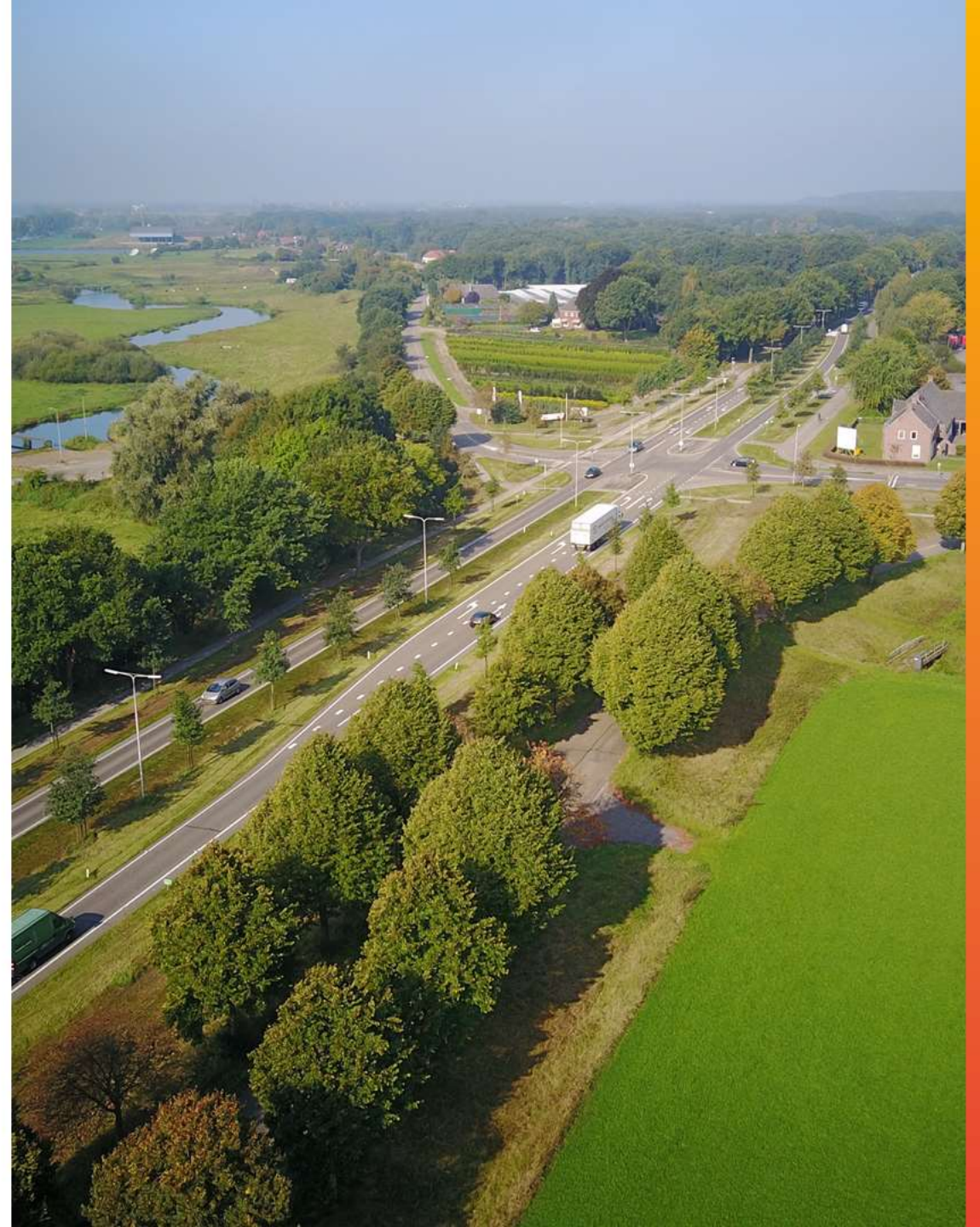
Projectgebied



Doelen Lob van Gennepe

- Verbeteren hoogwaterbescherming
 - Tenminste 1/300 per jaar
- Verbeteren waterbergende werking
 - Minder hoge waterstanden stroomafwaarts
- Versterken gebiedskwaliteiten

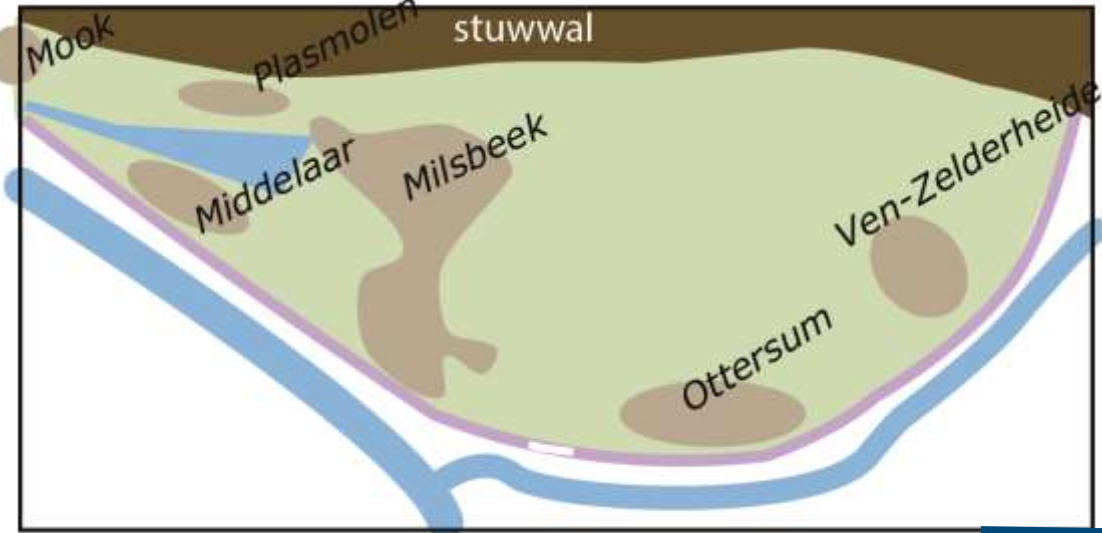
oplossing moet voor alle 3 doelen
verbetering zijn t.o.v. heden



Mogelijke oplossingen

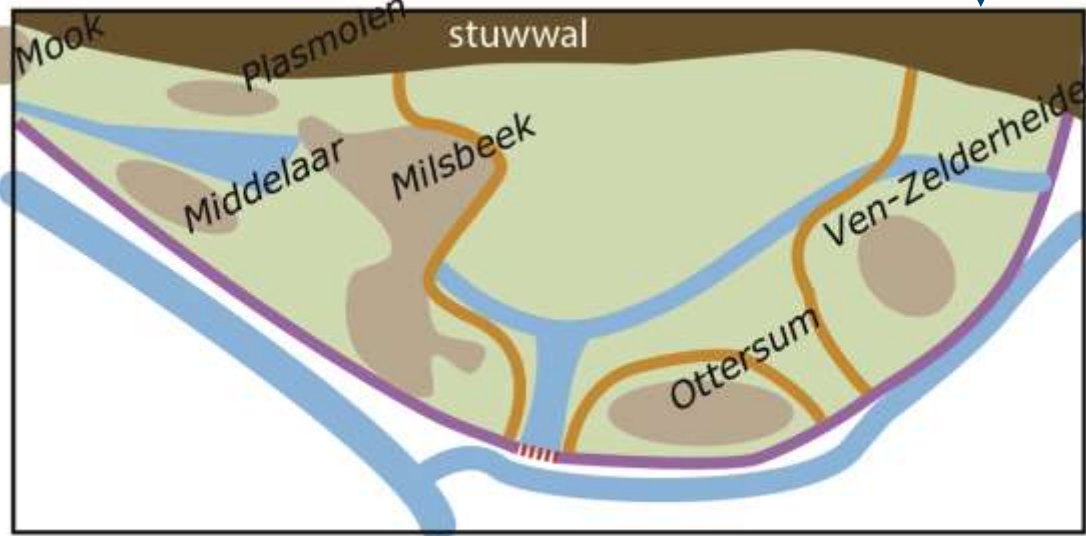


Van huidige situatie naar oplossingen



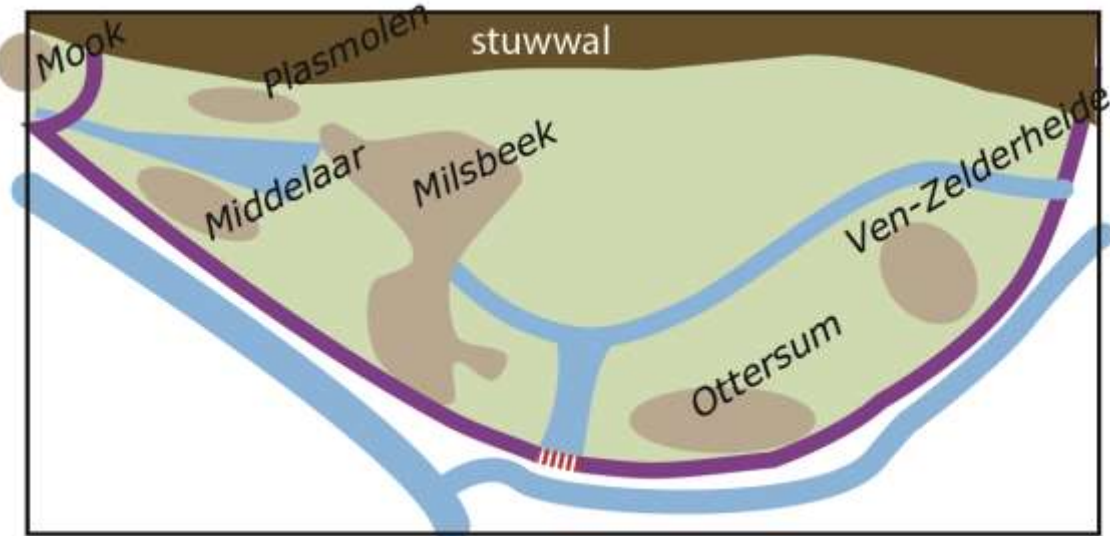
Huidige situatie

Andere oplossingen



Dubbele dijken

- met waterkerende instroomvoorziening



Verbindende dijken,

- met waterkerende instroomvoorziening



Nieuw alternatief n.a.v. ideeën en gesprek met mensen

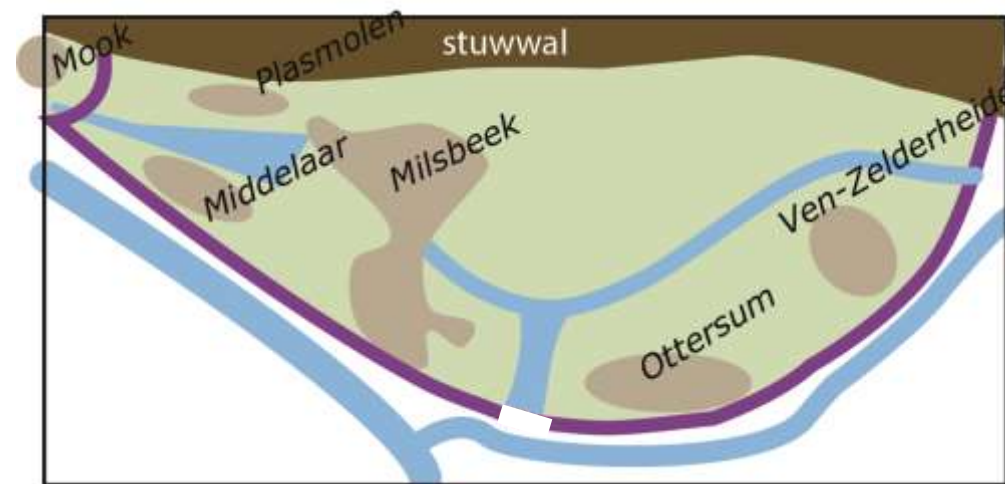
- **Vaste drempel**

- I.p.v. waterkerende instroomvoorziening
- Vergelijkbaar met huidige situatie

- **Hogere en sterkere dijken dan nu**

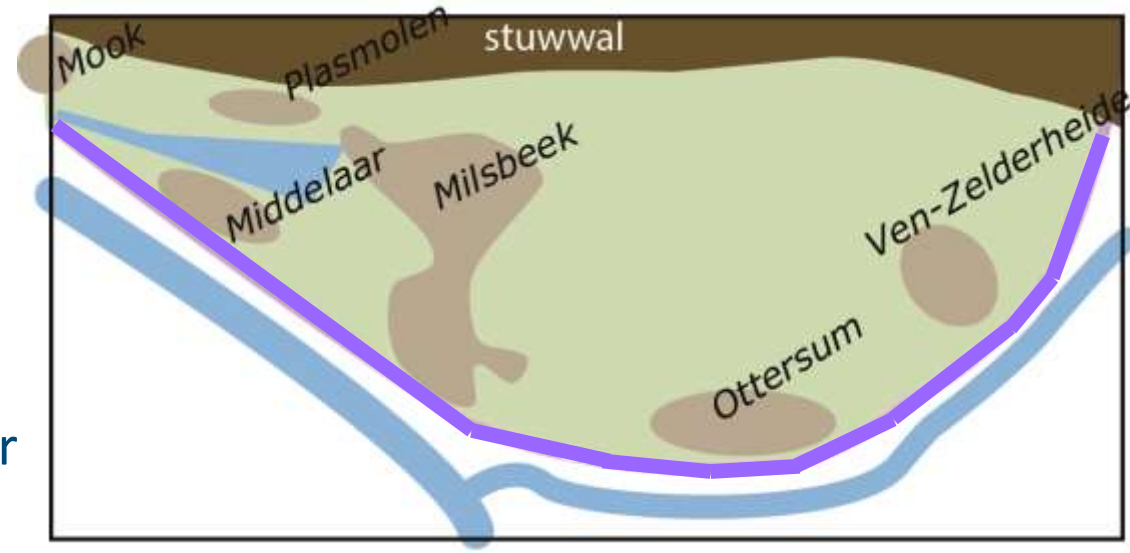
- **Onderzoek drempels en drempelhoogte**

- Zodanig dat aan wettelijke veiligheidsnorm wordt voldaan (1/300 per jaar)
- Instroom waterstanden die horen bij Maasafvoer tussen 4100 tot 4500 m³/s
- Mogelijk meer dan 1 drempel nodig



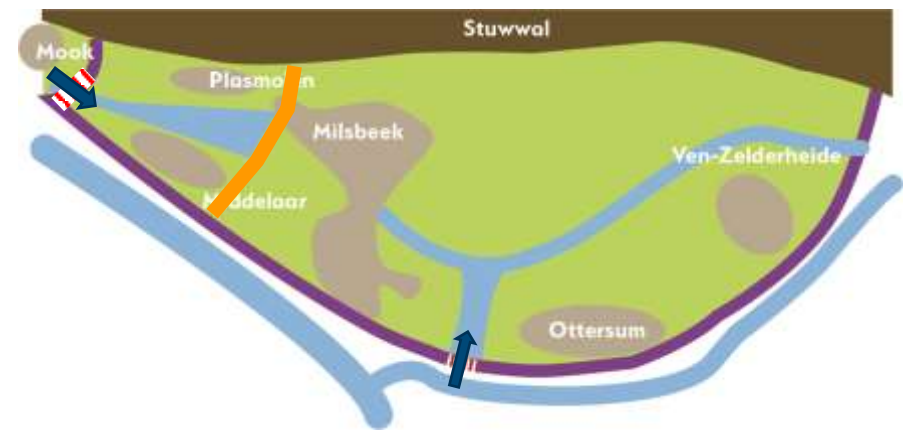
Wettelijke normdijken

- Hogere en sterkere dijken dan nu
 - Geen instroomdrempel of instroomvoorziening
 - Bestand tegen waterstanden bij Maasafvoeren 4100-4500 m³/s
 - Conform wettelijke veiligheidsnorm (1/300 per jaar)
- Uitgangspunt is de 3 doelen
 - Bij dit alternatief hogere waterstanden stroomafwaarts
- Wel onderzoeken en voorleggen aan Stuurgroep



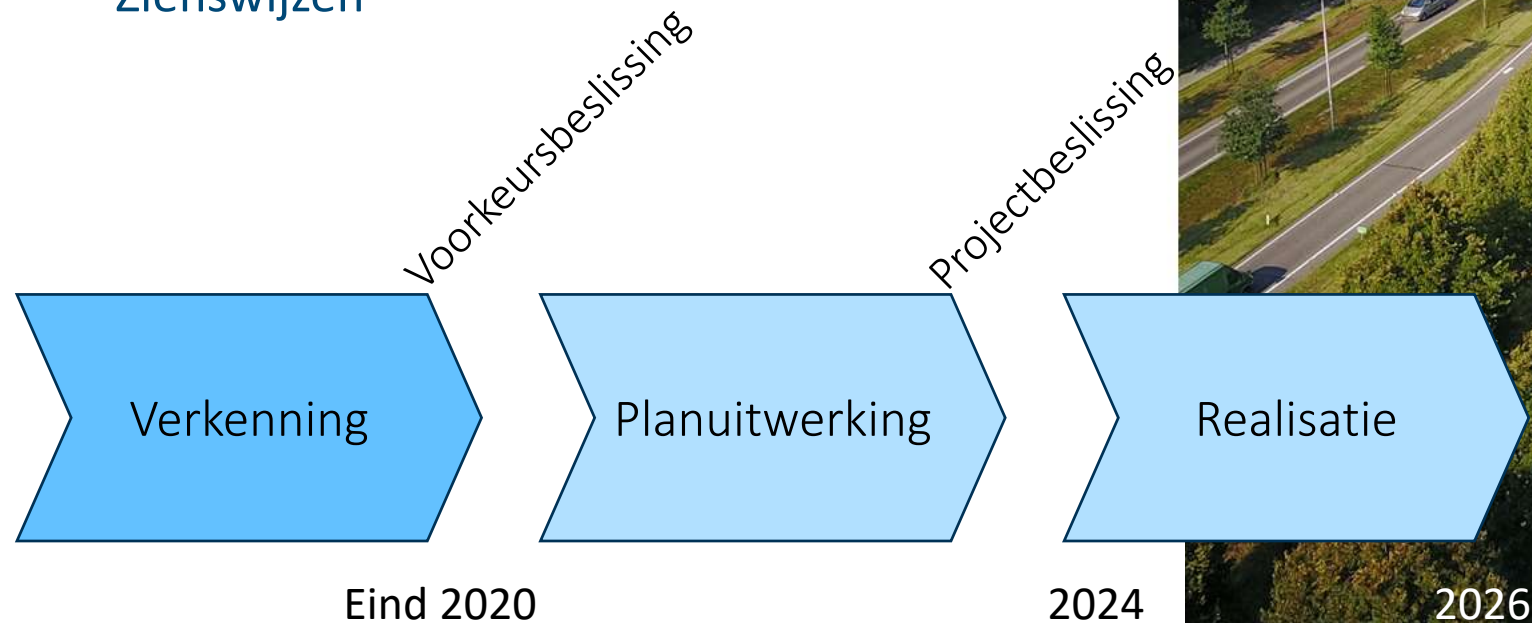
Andere nieuw ingebrachte ideeën

- Pastoorsdijk, nieuwe dijk ter hoogte van de Pastoorsdijk
 - Variant op Verbindende dijken
- Bergingsgebied Koningsven, incl. zandwinplas (Van der Meer)
 - Bergen buiten woongebieden
- Dubbele dijken
 - met noodmaatregelen op Maas/Niersdijken



Hoe verder? Tijd nemen en besluiten pas eind 2020

- Gesprekken voortzetten
- Nov/dec 2019 volgende informatiebijeenkomsten
- Concept-beslissing eind 2020
 - Zienswijzen





Doel 1: Beter beschermen

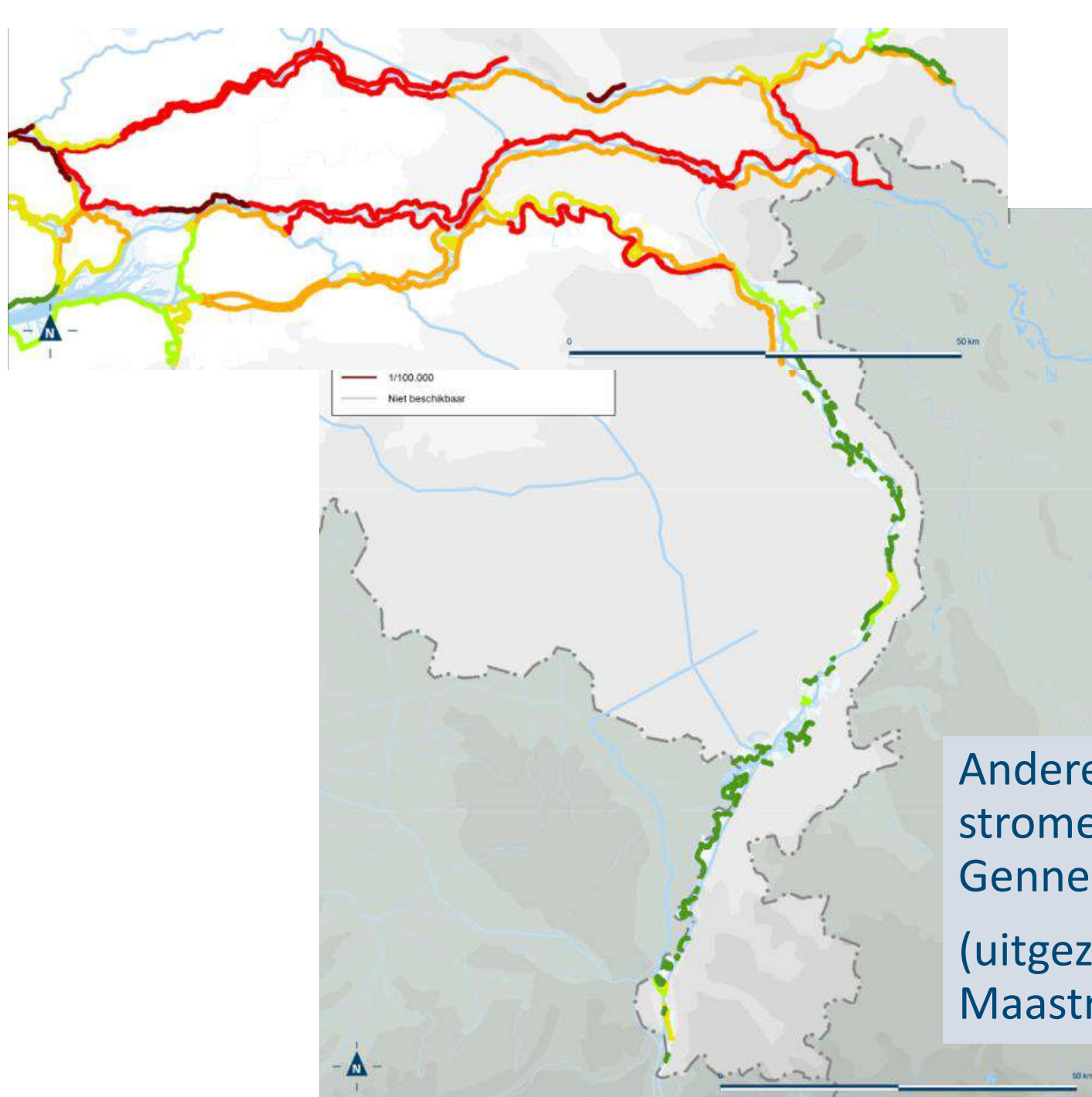
Opgave:

- Hogere afvoer
- Dijken sterker en hoger

Norm: 1/300 per jaar

- bestand tegen waterstanden bij Maasafvoeren ca. 4100-4500 m³/s

Normen waterveiligheid



Rood 1/10.000

Oranje 1/3.000

Geel 1/1.000

Lichtgroen 1/300 (LvG)

Groen 1/100

Bedijkte Maas

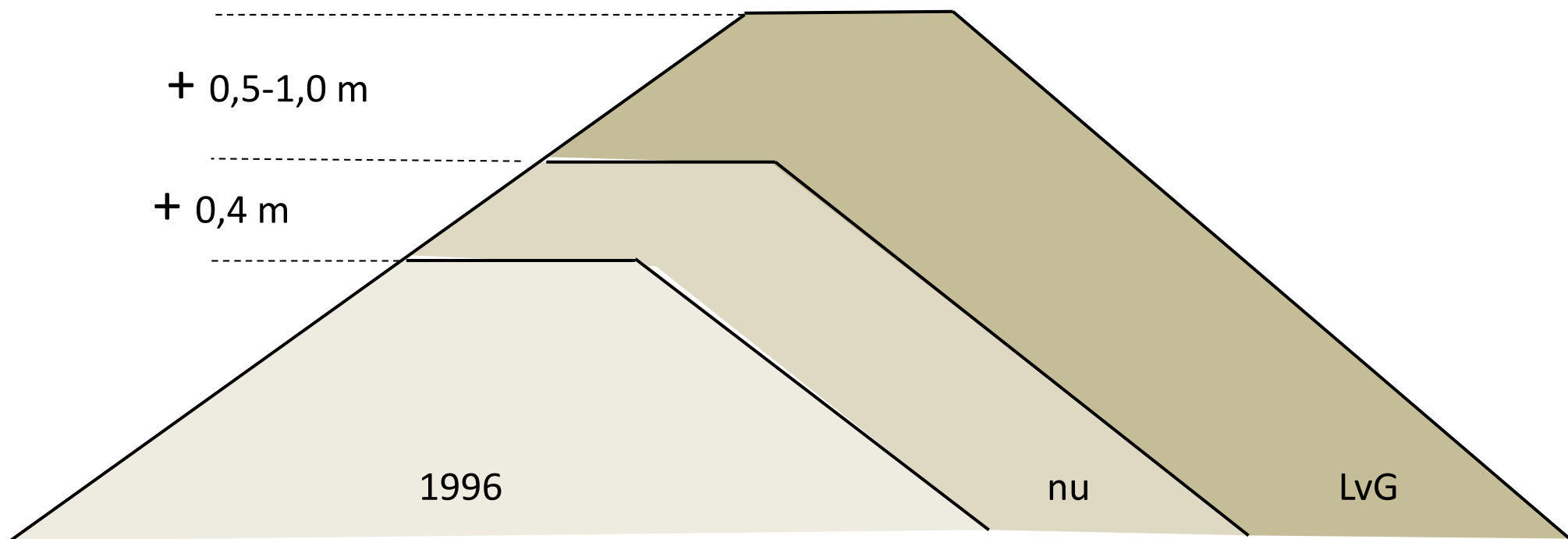
Maasvallei

Andere dijkringen langs Limburgse Maas stromen eerder onder dan de Lob van Gennep

(uitgezonderd Venlo, Meers, Itteren en Maastricht)



Beter beschermen = hogere en sterkere dijken



Bij elke oplossingsrichting **in ieder geval voldoen aan de wettelijke norm**



Waterveiligheid op orde voor iedereen

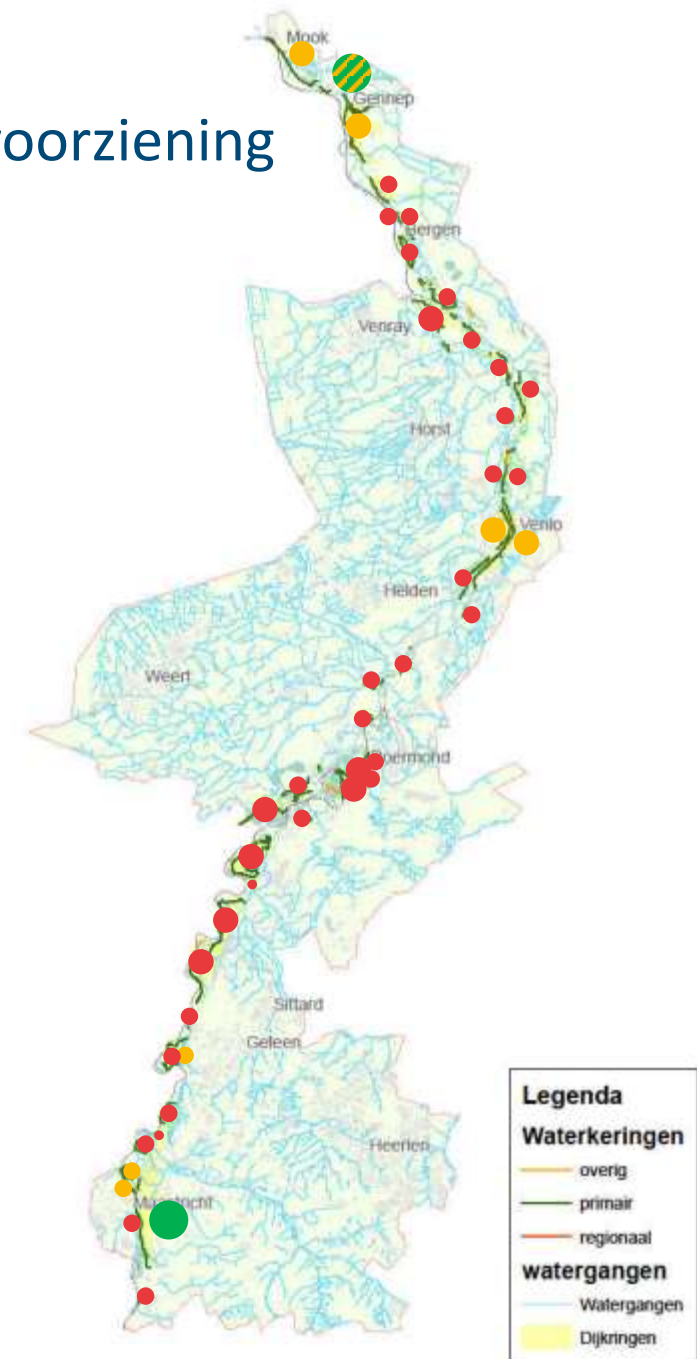
- Huidige situatie voldoet niet aan norm
- Wettelijke normdijken voldoet aan norm
- Verbindende dijken met vaste drempel voldoet aan norm
- Dubbele dijken met waterkerende instroomvoorz. voldoet aan norm
en midden beter dan norm
- Verbindende dijken met waterkerende instroomvoorz. beter dan norm
- Andere opties nog uitzoeken



Overstromingsbeeld Limburg

Bij verbindende dijken met waterkerende instroomvoorziening bij Maasafvoer 4700 m³/s

- **35 Dijkringgebieden zijn overstroomd**
- **Overstroming of dreigende overstroming**
 - Mook, Gennep, Venlo-Velden Zuid, Blerick, Meers, Itteren en Bosscherveld;
- **Niet overstroomd: Maastricht**
- **Lob van Gennep tot dat moment droog**
 - Bij Verbindende dijken met waterkerende instroomvoorziening
 - Indien Verbindende dijken met vaste drempel, dan al overstroming



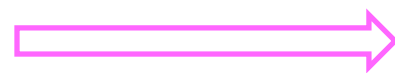
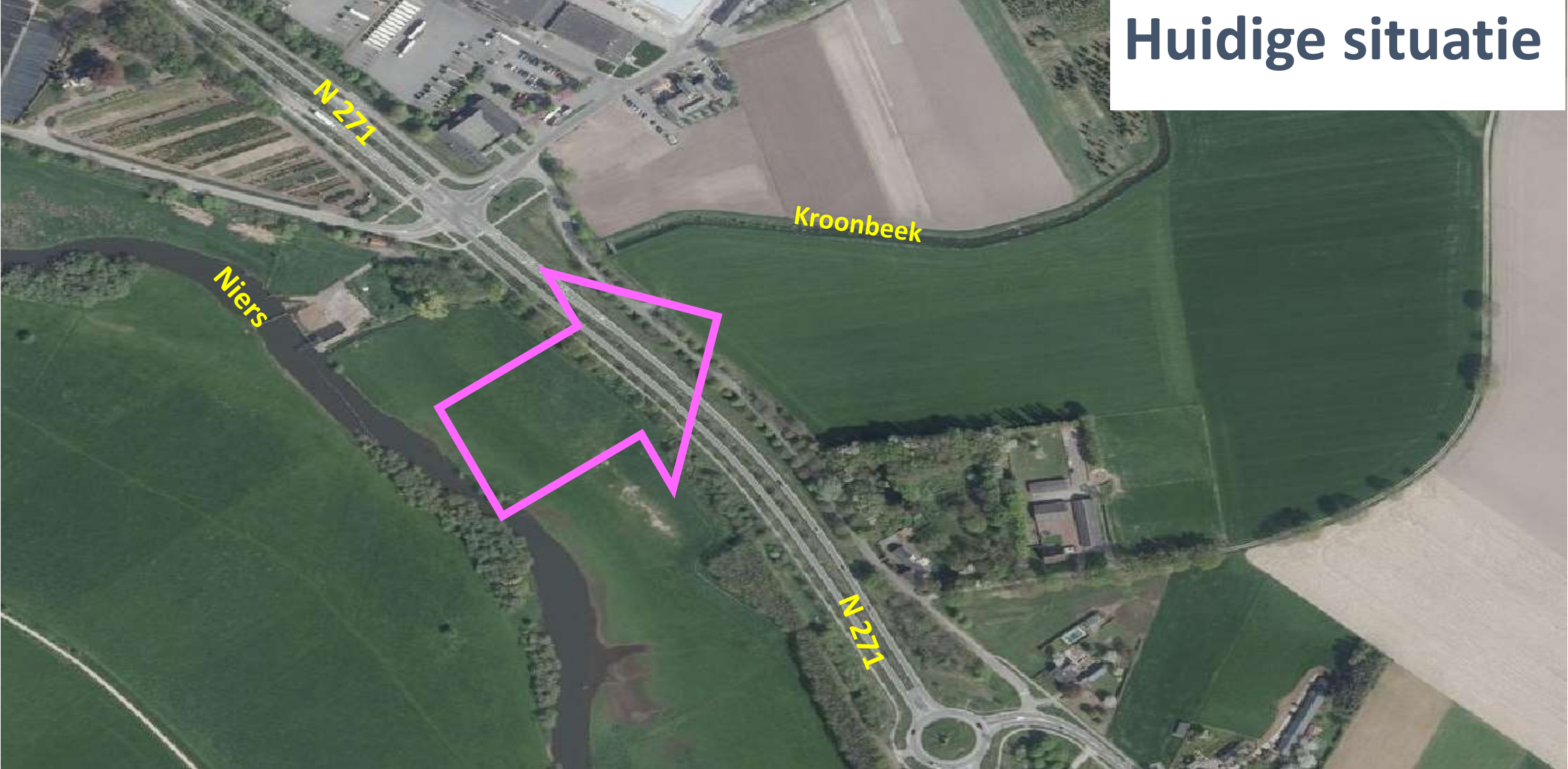


Doel 2: Beter bergen

Huidige situatie

- Gebied is bergend winterbed
- Dijken moeten kunnen overstromen

Huidige situatie



N 271

13,45 m +NAP



Vraag: welk effect heeft het project op waterstanden in gebied?

- In situatie dat sprake is van ramp:
waterstanden nu en straks ongeveer gelijk

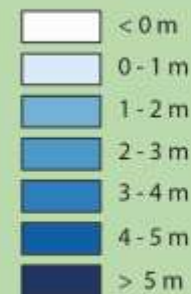


Waterdieptes bij afvoer van 5.000 m³/s
en waterstand van 14,2 m +NAP bij inlaat

- Huidige situatie

LEGENDA

Waterdiepte



 contourlijn 14,2 m + NAP
(waterdiepte = 0)



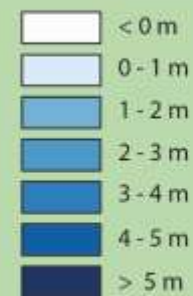
Waterdieptes bij afvoer van 5.000 m³/s

en waterstand van 14,2 m +NAP bij inlaat

- **Verbindende dijken** : nagenoeg gelijk

LEGENDA

Waterdiepte



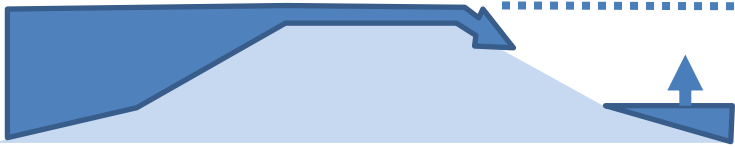
 contourlijn 14,2 m + NAP
(waterdiepte = 0)



Huidige situatie

Tegenhouden waterstanden
bij Maasafvoer tot 3600 m³/s

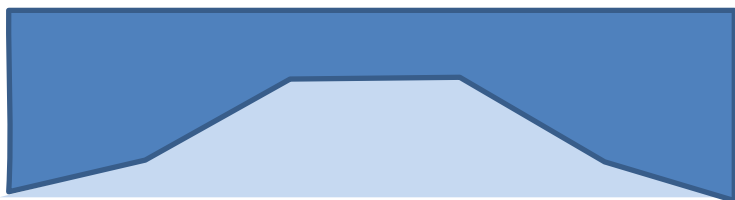
N271



Hoogwater



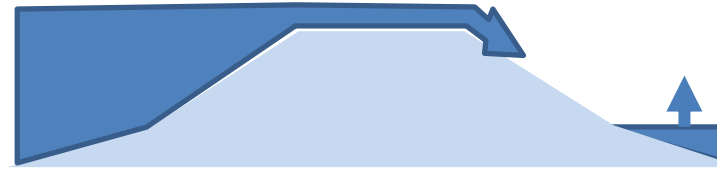
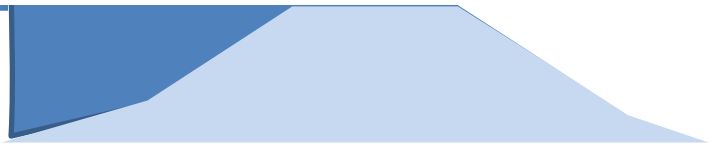
Extreem hoogwater



Beter bergen: Later instromen

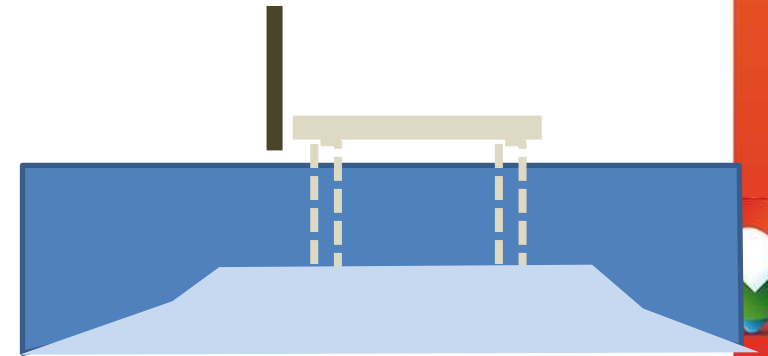
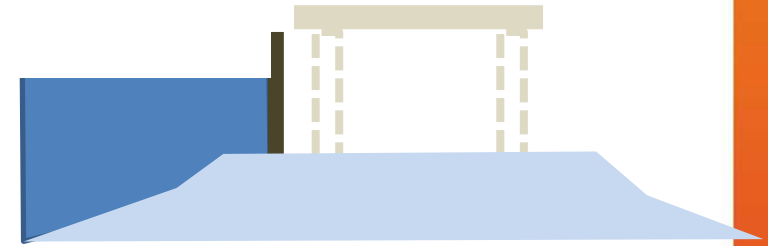
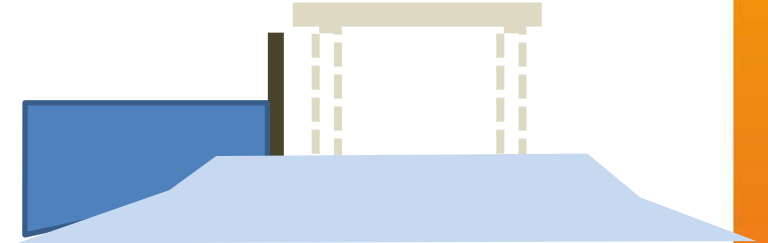
Vaste drempel
die hoger ligt
(maar niet te hoog)

N271



Waterkerende
instroomvoorziening

N271



Sneller leegstromen

nu: meerdere maanden

straks: korter





Doel 3: Versterken gebiedskwaliteiten Meerwaarde voor landschap en economie



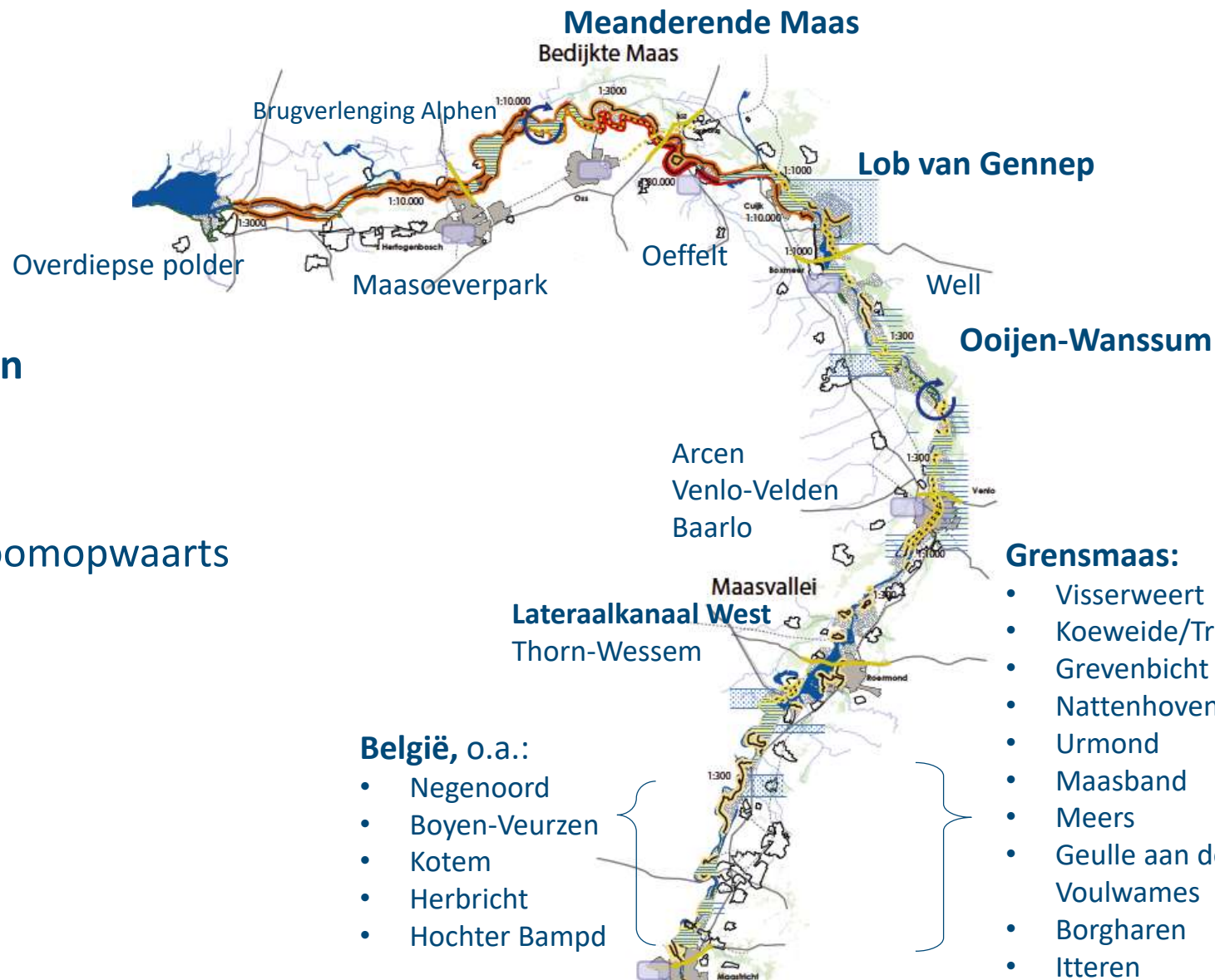
Antwoorden op vragen die leven

- stand van zaken

- Wat gebeurt er elders aan de Maas?
- Evacuatie
- Mogelijkheden schadevergoedingen
- Vergelijken nu en straks
- Waterkerende instroomvoorziening en instroom



Rivierverruiming langs de hele Maas: de Maas is 1 systeem



- Op vele locaties is en wordt aan rivierverruiming gewerkt
- Ingrepen aan rivier werken stroomopwaarts of stroomafwaarts door



Hoogwaterbeschermingsprogramma Limburg

- Verbeteren waterveiligheid
 - Versterken 16 HWBP dijktrajecten op nieuwe norm
- Versterken gebiedskwaliteit
 - Kansen voor economie en ruimte
- 1 van die 16 is Lob van Gennep



Rampenbestrijding bij Hoogwater

Rampenbestrijdingsplan Hoogwater Maas Limburg in werking

- Veiligheidsregio Limburg Noord
- Gecoördineerde aanpak,
 - O.l.v. burgemeester van Venlo
 - Informatievoorziening
- Vanuit gemeente:
 - wegafzettingen, en waarschuwingen laag gelegen bedrijven en woningen/ instanties



Evacuatie personen

Inzicht waar overstroming en hoe hoog komt het water

→ welke gebieden evacueren

Personen en bedrijven:

- Informatievoorziening
- Uitgangspunt: zelfredzaamheid
- Hulp door hulpdiensten aan kwetsbare, hulpbehoevende personen (m.b.v. huisartsen)
- Speciale aandacht voor ziekenhuizen, verzorgingshuizen



Evacuatie vee en exotische dieren

Evacuatie vee m.b.v. LLTB

- Zit in rampenteam
 - Leidraad evacueren vee (Min LNV)
 - O.b.v. actueel inzicht situatie bedrijven
 - Inzet van transport
 - Gebruik van hogere gronden
 - Andere maatregelen
 - Exotische dieren met behulp van dierenambulance
-



Evacuatie vluchtroutes



Schadevergoeding bij overstrooming in Nederland - huidige wetgeving -

- Aansprakelijk stellen als waterbeheerder zijn werk niet goed heeft gedaan
- Wet tegemoetkoming schade bij rampen
 - Rijk: ramp verklaren + schaderegeling
 - Drempel + maximumbedrag en procedure
 - Waarbij uitgesloten: bouwwerken na apr 1996 gebouwd of gewijzigd
 - M.u.v. kleine wijzigingen

An aerial photograph of a rural landscape in the Netherlands, showing a large area of green fields that has been partially flooded. A line of trees separates a drier area in the foreground from the flooded fields. A blue rectangular text box is overlaid on the upper right portion of the image.

Huidige situatie

Schadevergoeding bij overstrooming in Nederland - huidige wetgeving -

- Indien met vaste instroomdrempel
 - Idem aan huidige situatie
- Indien met waterkerende instroomvoorziening
 - Idem aan huidige situatie
 - Waarbij:
 - Of: Wet tegemoetkoming schade bij rampen
 - Of: Waterwet

An aerial photograph of a rural landscape in the Netherlands, showing green fields and a line of trees. A large blue rectangular box is overlaid on the image, containing the text 'Toekomstige situatie'.

Toekomstige situatie

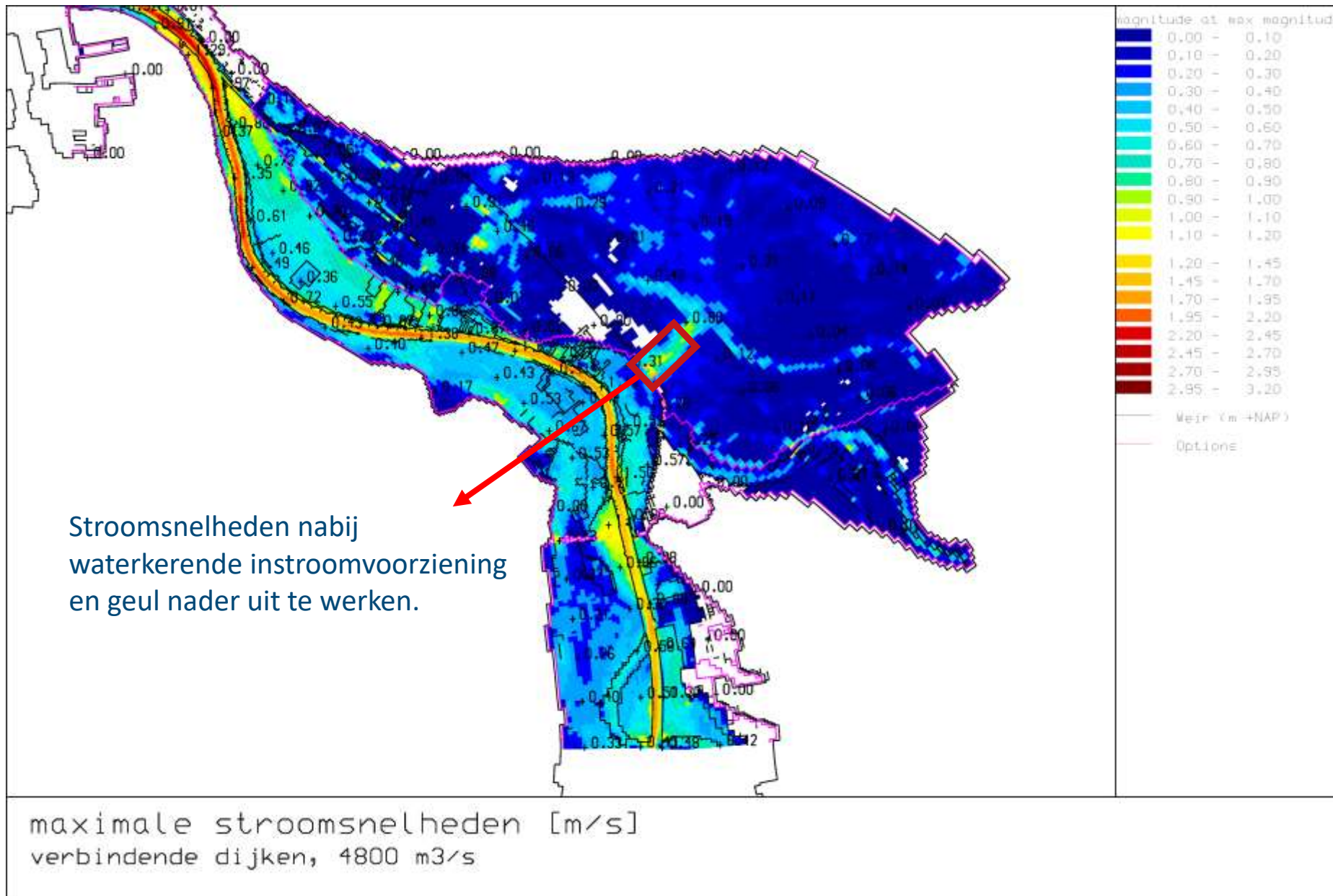
Waterkerende instroomvoorziening

- Zorgen in het gebied:
 - Instroomsnelheid van het water;
 - Wordt eerder dan afgesproken geopend;
Menselijke factor
 - Huidige inzichten instroomsnelheden:
 - Instromend water verspreidt zich over groter gebied;
 - Stroomsnelheden blijken laag
 - Als snelheid te hoog:
→ verschillende oplossingen mogelijk
-

An aerial photograph of a wide river flowing through a green landscape. A small boat is visible on the river, leaving a wake. The surrounding area includes fields, trees, and some buildings in the distance. The sky is blue with scattered clouds.

En nieuw alternatief:
Hogere en sterkere dijken
met een **vaste drempel**

Stroomsnelheden verbindende dijken



- Aandacht voor instroompunt
- Overgrote deel van het gebied kent lage stroomsnelheden: enkele dm's per seconden
- Idem bij Dubbele dijken
- Nader onderzoek snelheid instroompunt
- Als stroomsnelheid te hoog, dan onderzoek wat te doen : verschillende oplossingen



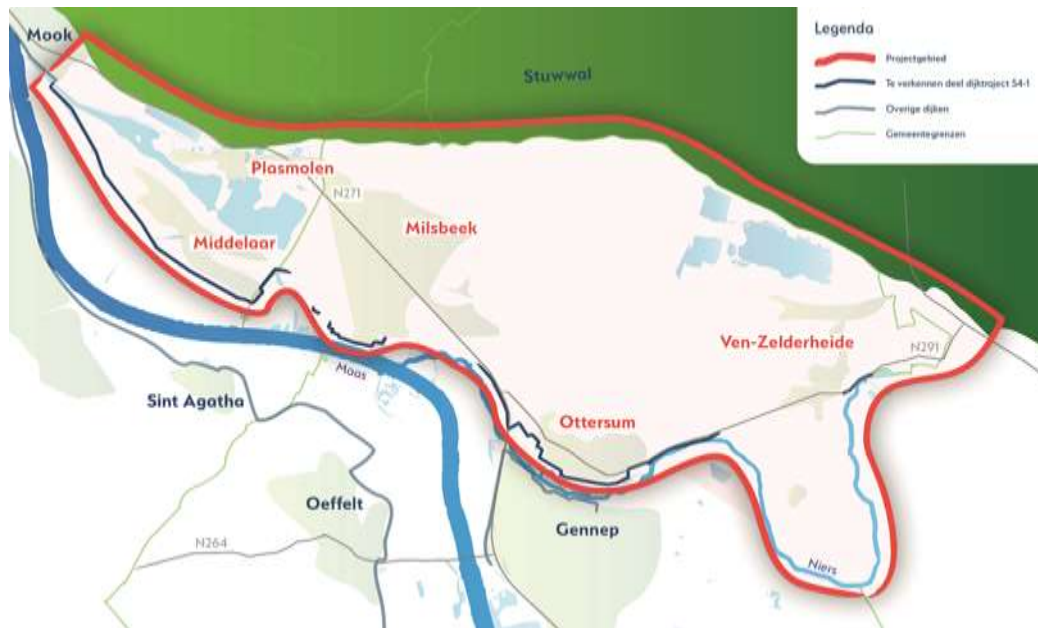
Tot welke waterstanden blijft het gebied droog?

- Langer droog – later instromen t.o.v. huidige situatie
- Betere bescherming tegen hoogwater – kleinere kans op Maaswater in het gebied



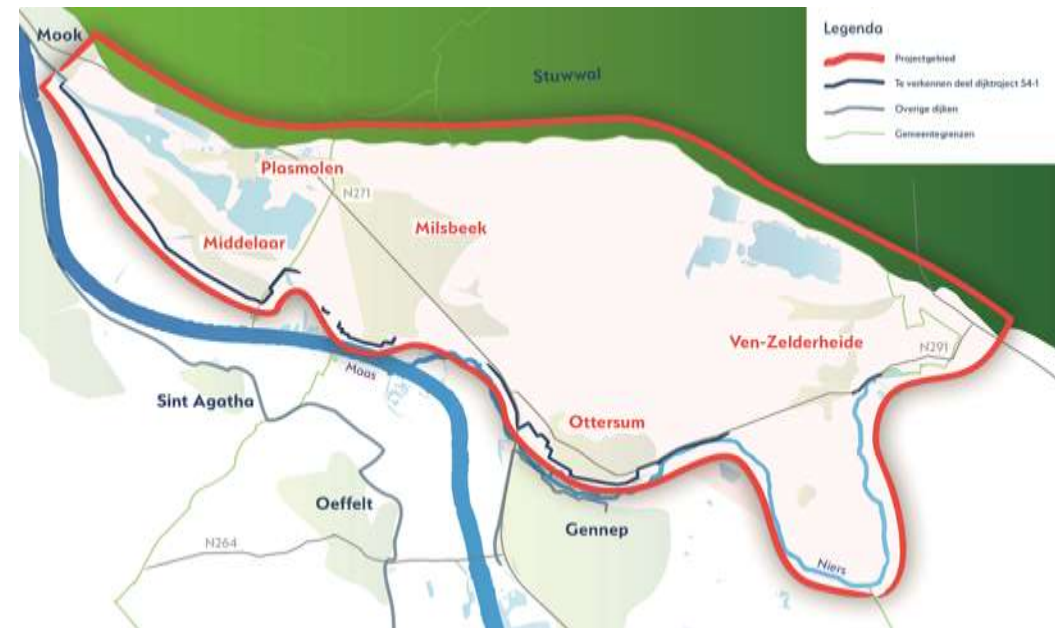
Waterstanden bij een Maasafvoer van 3600 m³/s

Huidige situatie



- Het gebied stroomt bijna in. Er is een hoog risico op dijkdoorbraak.

Elk projectalternatief



- De dijken zijn veilig en keren het water.



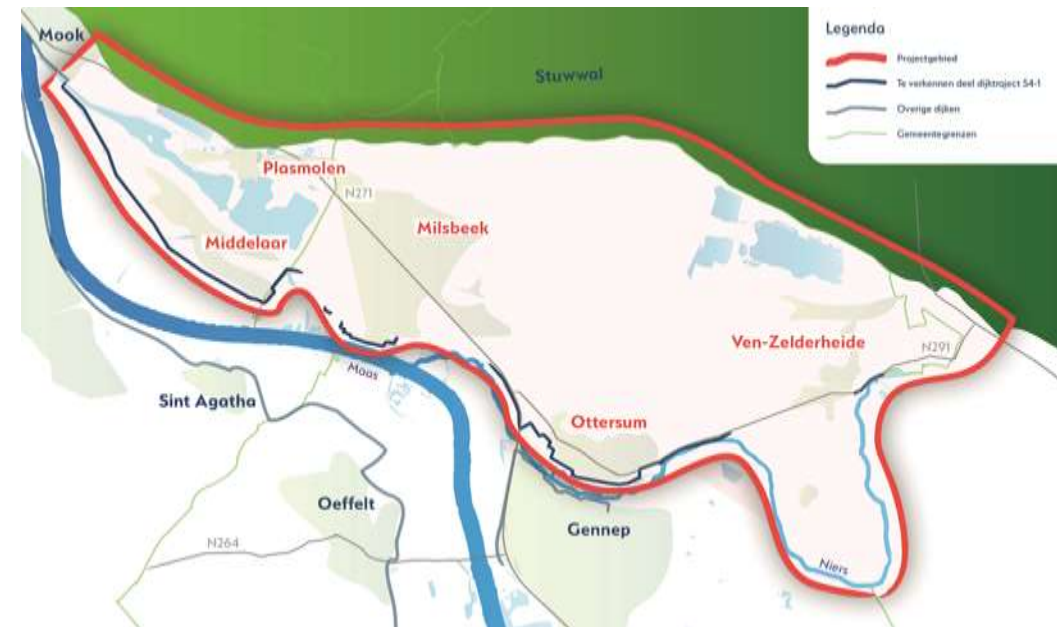
Waterstanden bij een Maasafvoer van 3900 m³/s

Huidige situatie



- Een gedeelte van het gebied overstroomt

Elk projectalternatief



- Dijken en hogere drempel of waterkerende instroomvoorziening keren het water



Waterstanden bij een Maasafvoer van 4500 m³/s

Huidige situatie



Wettelijk normdijk



Verbindende dijken met vaste drempel



- Een gedeelte van het gebied overstroomt, maar minder dan huidige situatie



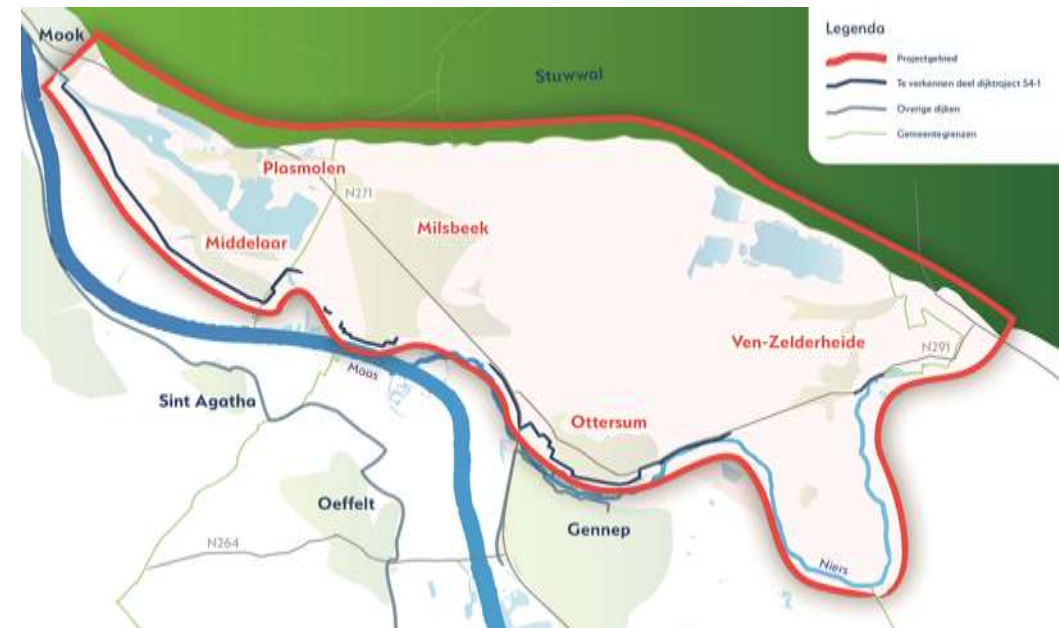
Waterstanden bij een Maasafvoer van 4700 m³/s

Huidige situatie



- Het gehele gebied overstroomt

Verbindende dijken waterkerende instroomvoorziening



- Het gebied stroomt bijna in, bij opening waterkerende instroomvoorziening



Waterstanden bij een Maasafvoer van 4900 m³/s

Waterdieptes nagenoeg gelijk

Huidige situatie



- Het gehele gebied overstroomt

Elk projectalternatief



- Het gehele gebied overstroomt, zowel bij vaste drempel als bij opening waterkerende instroomvoorziening



Samenvatting

- Nieuw alternatieven n.a.v. gesprekken:
 - Hogere en sterkere dijken met vaste instroomdrempel
 - Wettelijke normdijken onderzoeken en voorleggen aan Stuurgroep
 - Tijd nemen voor gesprekken en vragen beantwoorden
 - Besluiten nemen 2^e helft 2020
 - Aan eind van verkenning
-

