

Projectavond Lob van Gennep Gemeenteraden Gennep en Mook en Middelaar

Welkom!



23 maart 2021: We beginnen om 18.30 uur

Programma

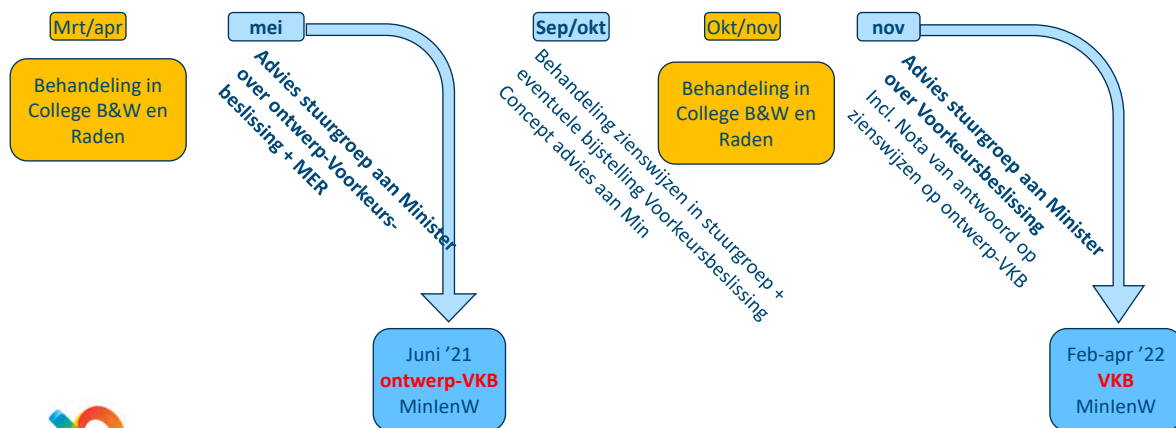
- | | |
|---|---------------------------------------|
| • 18.30 Welkom en inleiding | Geertjan Wienhoven en Bart van Bussel |
| • 18.50 Van 3 alternatieven naar voorkeursalternatief | Bart van Bussel |
| • 19.20 Concept integraal voorkeursalternatief (deel 1) | Geert de Vries |
| • 19.35 Pauze | |
| • 19.40 Concept integraal voorkeursalternatief (deel 2) | Geert de Vries |
| • 20.10 Fotomoment en wrap up | Rob Peperzak en Bart van Bussel |
| • 20.20 Sluiting | |



Waar naar toe?



Route naar besluitvorming door minister



Gebiedsparticipatie



6

Komen tot integraal ontwerp in werkproces met 4 rondes



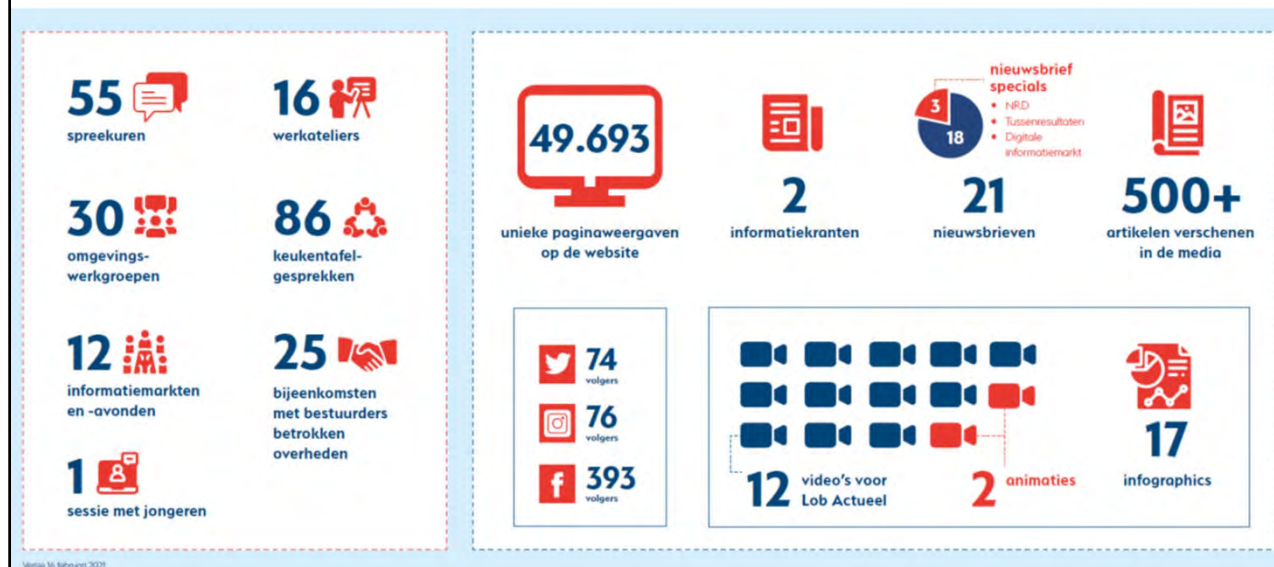
Deze cyclus werd vier keer doorlopen:

- 3 alternatieven
- Ruimtebeslag dijkversterking
- Schetsontwerpen met varianten
- Ruimtelijke maatregelen



10

Gebiedsparticipatie en communicatie



Toelichting op trechtering van 3 alternatieven naar voorkeursalternatief
Toelichting op conceptversie integraal voorkeursalternatief



Wat weten we nu?

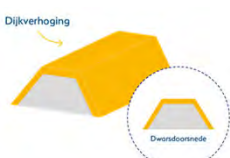
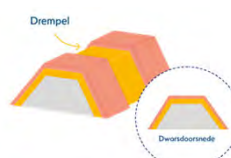
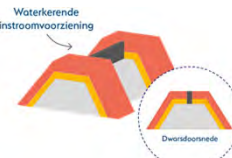
Zodat we de 3 alternatieven kunnen vergelijken aan de hand van 6 criteria:

- Verbeteren hoogwaterbescherming
- Verbeteren waterstandsverlaging stroomafw.
- Verbeteren ruimtelijke kwaliteit
- Omgeving en milieu
- Draagvlak
- Balans tussen kosten en dekking



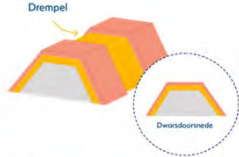
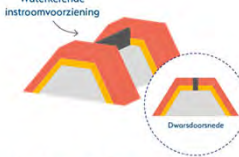
16

Vergelijking op doelbereik (beoordelingskader 1 van 2)

				
	① Reguliere Dijken	② Verbindende Dijken met vaste drempel(s)	③ Verbindende Dijken met waterkerende instroomvoorziening	
Waterveiligheid				
Waterstandsverlaging stroomafwaarts				
Ruimtelijke kwaliteit				



Vergelijking op overige criteria (beoordelingskader 2 van 2)

				
		① Reguliere Dijken	② Verbindende Dijken met vaste drempel(s)	③ Verbindende Dijken met waterkerende instroomvoorziening
Effecten milieu en leefomgeving				
Draagvlak		✓		
Balans kosten en dekking		✓	✗	?

18

Inzoomen op effecten milieu en leefomgeving

Thema	Aspect	1. Reguliere Dijken	2. Verbindende Dijken met vaste drempel(s)	3. Verbindende Dijken met waterkerende instroomvoorziening
Water	Verloop overstroming	+	++	0
Natuur	Natura 2000	--	--	--
	Beschermde flora en fauna	-	--	--
	Natuur Netwerk Nederland	-	-	-
Landschap	Invloed op groene karakter	-	-	-
	Invloed op visueel-ruimtelijk karakter vanuit het landschap	-	--	--
	Invloed op aardkundige waarden	-	-	-
Archeologie	Bekende archeologische waarden	--	--	--
	Verwachte archeologische waarden	--	--	--
Cultuurhistorie	Historische geografische waarden	--	--	--
	Historische bouwkundige waarden	-	-	-
Bodemkwaliteit	Invloed op bodemkwaliteit	+	+	+
Woon- en leefomgeving	Overlast tijdens aanleg	-	--	--
	Zichthinder vanuit woningen en tuinen	-	--	--
	Verkeer	-	--	--
	Ruimtebeslag op bestemmingen	-	--	--

19

Inzoomen op effecten op milieu en leefomgeving (1 van 3)

Thema	Aspect	1. Reguliere Dijken	2. Verbindende Dijken met vaste drempel(s)	3. Verbindende Dijken met waterkerende instroomvoorziening
Hoogwaterveiligheid	Hoogwaterveiligheid	+ 1/300 overstromingskans per jaar	+ 1/300 overstromingskans per jaar	++ 1/3.000 overstromingskans per jaar
Waterberging	Waterstandsvaling stroomafwaarts	+ Gemiddeld 7 cm waterstandsverlaging	+ Gemiddeld 3 cm waterstandsverlaging	+ Gemiddeld 12 cm waterstandsverlaging
Ruimtelijke kwaliteit	Maatregelen ruimtelijke kwaliteit	++ Integraal ontwerp met gebied specifieke maatregelen leidt tot aanzienlijke verbetering ruimtelijke kwaliteit.	++ Idem	++ idem
	Leidende principes	+ Voldoet in grote mate aan leidende principes.	0 Voldoet voor een deel aan leidende principes.	0 Voldoet voor een deel aan leidende principes.
Water	Verloop overstroming	+ De optredende stroomsnelheden en het leeglopen van het gebied na een overstroming zijn vergelijkbaar met de huidige situatie. In het geval van overstroming zijn de waterstanden lager en het overstromd gebied kleiner dan in de huidige situatie.	++ De optredende stroomsnelheden en het leeglopen van het gebied na een overstroming zijn vergelijkbaar met de huidige situatie. In het geval van overstroming zijn de waterstanden duidelijk lager en het overstromd gebied veel kleiner dan in de huidige situatie.	0 De optredende stroomsnelheden en het leeglopen van het gebied na een overstroming zijn vergelijkbaar met de huidige situatie. Ook in het geval van overstroming zijn de waterstanden en de grootte van het overstromd gebied vergelijkbaar met de huidige situatie.
Natuur	Natura 2000	-- De werkzaamheden veroorzaken naar verwachting stikstofdepositie op reeds overbelaste habitattypen.	-- De werkzaamheden veroorzaken naar verwachting stikstofdepositie op reeds overbelaste habitattypen. Stikstof-depositie is hoger dan in alternatief 1.	-- De werkzaamheden veroorzaken naar verwachting stikstofdepositie op reeds overbelaste habitattypen. Stikstof-depositie is hoger dan in alternatief 1.
	Beschermde flora en fauna	-- Ruimtebeslag op groeiplaatsen grote leeuwenklauw, vleermuiskasten en nestplaatsen steenuil vallen mogelijk binnen ruimtebeslag.	-- Negatief effect op leefgebied huismus en vleermuis bij Mook agv "dwarsdijk". Ruimtebeslag op groeiplaatsen grote leeuwenklauw, vleermuiskasten en nestplaatsen steenuil vallen mogelijk binnen ruimtebeslag.	-- Negatief effect op leefgebied huismus en vleermuis bij Mook agv "dwarsdijk". Ruimtebeslag op groeiplaatsen grote leeuwenklauw, vleermuiskasten en nestplaatsen steenuil vallen mogelijk binnen ruimtebeslag.
	Natuur Netwerk Nederland	-- Ruimtebeslag op beheertypen die vrij makkelijk terug te brengen zijn, deels ook op beheertypen met langere ontwikkelingstijd.	-- Ruimtebeslag op beheertypen die vrij makkelijk terug te brengen zijn, deels ook op beheertypen met ontwikkelingstijd. Ruimtebeslag is groter dan in alternatief 1.	-- Ruimtebeslag op beheertypen die vrij makkelijk terug te brengen zijn, deels ook op beheertypen met ontwikkelingstijd. Ruimtebeslag is groter dan in alternatief 1.

Inzoomen op effecten op milieu en leefomgeving (2 van 3)

Thema	Aspect	1. Reguliere Dijken	2. Verbindende Dijken met vaste drempel(s)	3. Verbindende Dijken met waterkerende instroomvoorziening
Landschap	Invloed op het groene karakter	- Aantasting van karakteristieke bomenrijen en beplantingen	- Aantasting van karakteristieke bomenrijen en beplantingen	- Aantasting van karakteristieke bomenrijen en beplantingen
	Invloed op het visueel-ruimtelijk karakter	- De dijkverhoging zorgt voor verminderd zicht over de dijk. Op veel plaatsen blijft zicht over de dijk op ooghoogte (1,10 m) wel mogelijk	-- De dijkverhoging zorgt voor verminderd zicht over de dijk. Op veel plaatsen verdwijnt het zicht over de dijk op ooghoogte (1,10 m)	-- De dijkverhoging zorgt voor verminderd zicht over de dijk. Op veel plaatsen verdwijnt het zicht over de dijk op ooghoogte (1,10 m)
	Invloed op aardkundige waarden	- De hogere en bredere dijk heeft door zijn grotere ruimtebeslag een negatief effect op aardkundige waarden in onder andere de rivierduinen nabij Milsbeek, in het Niersdal en ten westen van Ottersum.	- De hogere en bredere dijk heeft door zijn grotere ruimtebeslag een negatief effect op aardkundige waarden in onder andere de rivierduinen nabij Milsbeek, in het Niersdal en ten westen van Ottersum. Ruimtebeslag is groter dan in alternatief 1	- De hogere en bredere dijk heeft door zijn grotere ruimtebeslag een negatief effect op aardkundige waarden in onder andere de rivierduinen nabij Milsbeek, in het Niersdal en ten westen van Ottersum. Ruimtebeslag is tot ca. m ² groter dan in al
Archeologie	Bekende archeologische waarden	-- Er vindt doorsnijding van Archeologische Monumentenkaart (AMK) terreinen en terreinen met bekende waarden plaats.	-- Er vindt doorsnijding van Archeologische Monumentenkaart (AMK) terreinen en terreinen met bekende waarden plaats.	-- In alle deelgebieden vindt doorsnijding van Archeologische Monumentenkaart (AMK) terreinen en terreinen met bekende waarden plaats.
	Verwachte archeologische waarden	-- Er vindt doorsnijding plaats van terreinen met middelhoge en hoge verwachtingswaarden.	-- Er vind doorsnijding plaats van terreinen met middelhoge en hoge verwachtingswaarden.	-- Er vindt doorsnijding plaats van terreinen met middelhoge en hoge verwachtingswaarden
Cultuurhistorie	Historisch geografische waarden	-- Er is in variërende mate sprake van doorsnijding van cultuurhistorische landschapselementen als waterlopen en verkavelingspatronen.	-- Er is in variërende mate sprake van doorsnijding van cultuurhistorische landschapselementen als waterlopen en verkavelingspatronen.	-- Er is in variërende mate sprake van doorsnijding van cultuurhistorische landschapselementen als waterlopen en verkavelingspatronen.
	Historische bouwkundige waarde	- Er vindt grondophoging in de directe nabijheid van het terrein Gennepershuis plaats. Het terrein van het Maria Roepaen wordt mogelijk aangetast door werkzaamheden	- Er vindt grondophoging in de directe nabijheid van het terrein Gennepershuis plaats. Het terrein van het Maria Roepaen wordt mogelijk aangetast door werkzaamheden	- Er vindt grondophoging in de directe nabijheid van het terrein Gennepershuis plaats. Het terrein van het Maria Roepaen wordt mogelijk aangetast door werkzaamheden

Inzoomen op effecten op milieu en leefomgeving (3 van 3)

Thema	Aspect	1. Reguliere Dijken	2. Verbindende Dijken met vaste drempel(s)	3. Verbindende Dijken met waterkerende instroomvoorziening
Bodemkwaliteit		+ Er zijn langs het dijktracé 17 locaties waar de bodemkwaliteit mogelijk verbeterd door sanerende maatregelen	+ Er zijn langs het dijktracé 17 locaties waar de bodemkwaliteit mogelijk verbeterd door sanerende maatregelen. Ruimtebeslag is groter dan in alternatief 1.	+ Er zijn langs het dijktracé 17 locaties waar de bodemkwaliteit mogelijk verbeterd door sanerende maatregelen. Ruimtebeslag is groter dan in alternatief 1.
Woon- en leefomgeving	Overlast tijdens aanleg	- Overlast door grondverzet	- Significante overlast door grondverzet	- Significante overlast door grondverzet. Extra overlast nabij waterkerende instroomvoorziening
	Zichthinder vanuit directe woonomgeving	- Vermindering van zicht over dijk in hoger gelegen gebieden	- Significante vermindering van zicht over dijk in hoger gelegen gebieden. Schaalsprong van kade naar dijk waarmee zicht geheel kan verdwijnen	- Significante vermindering van zicht over dijk in hoger gelegen gebieden. Schaalsprong van kade naar dijk waarmee zicht geheel kan verdwijnen
	Verkeer	- Grondverzet leidt tot tijdelijk verminderde bereikbaarheid	- Grondverzet leidt tot tijdelijk verminderde bereikbaarheid. Meer grondverzet dan in alternatief 1 en daardoor meer effecten.	- Grondverzet leidt tot tijdelijk verminderde bereikbaarheid. Meer grondverzet dan in alternatief 1 en daardoor meer effecten.
	Ruimtebeslag	- Ruimtebeslag op bestaande bestemmingen	- Ruimtebeslag op bestaande bestemmingen is groter dan bij alternatief 1	- Ruimtebeslag op bestaande bestemmingen is groter dan bij alternatief 1



22

Advies aan Minister voor ontwerp-voorkeursbeslissing:

- O.b.v. uitwerking van de 3 alternatieven en verwerking inzichten gebiedsparticipatie
- O.b.v. alle resultaten uit onderzoeken naar effecten en kosten

→ Alternatief Reguliere dijken als ontwerp-voorkeursalternatief
 → waarbij integraal meegenomen een pakket ruimtelijke maatregelen



23

Conceptversie integraal ontwerp-voorkeursalternatief



25

Bijzondere ontstaansgeschiedenis en rijke historie

aan de voet van de stuwwal op de overgang van de maasvallei naar de bedijkte maas



26

Gevarieerde opbouw van het landschap benutten

om nog aantrekkelijker te wonen, werken en recreëren (versterken leefbaarheid)



27

Landschapsschoon, markante plekken en kwaliteiten



28

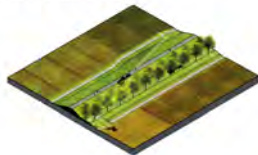
Visie op dijkversterking

Gegeven de grote landschappelijke variatie streven naar een heldere visie per deelgebied



Landschap vormend

De dijk of waterkering is een nieuwe laag en voegt iets toe aan het landschap



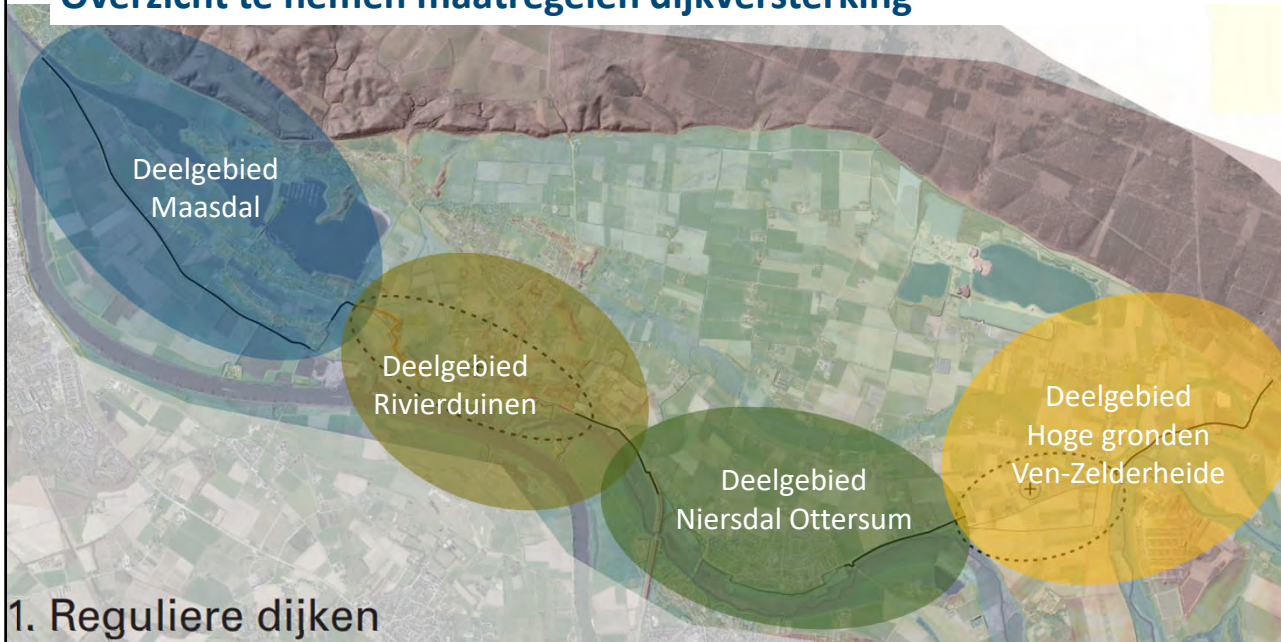
Landschap volgend

Aansluiten op bestaand reliëf van rivierduinen, steilranden en hoge gronden



29

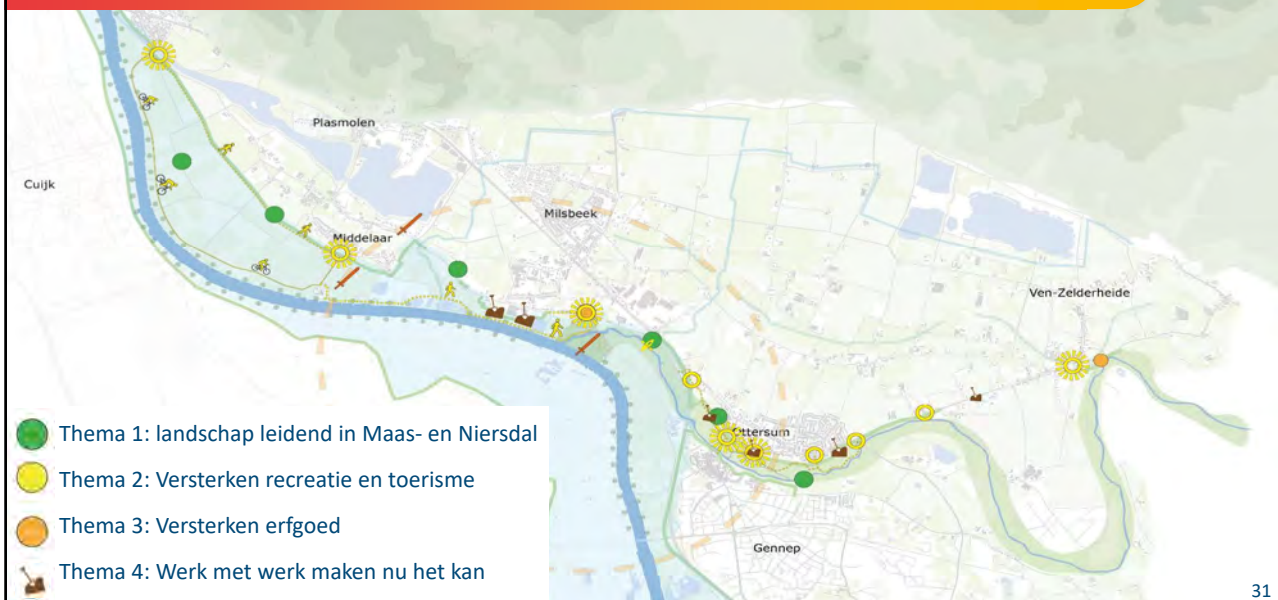
Overzicht te nemen maatregelen dijkversterking



1. Reguliere dijken

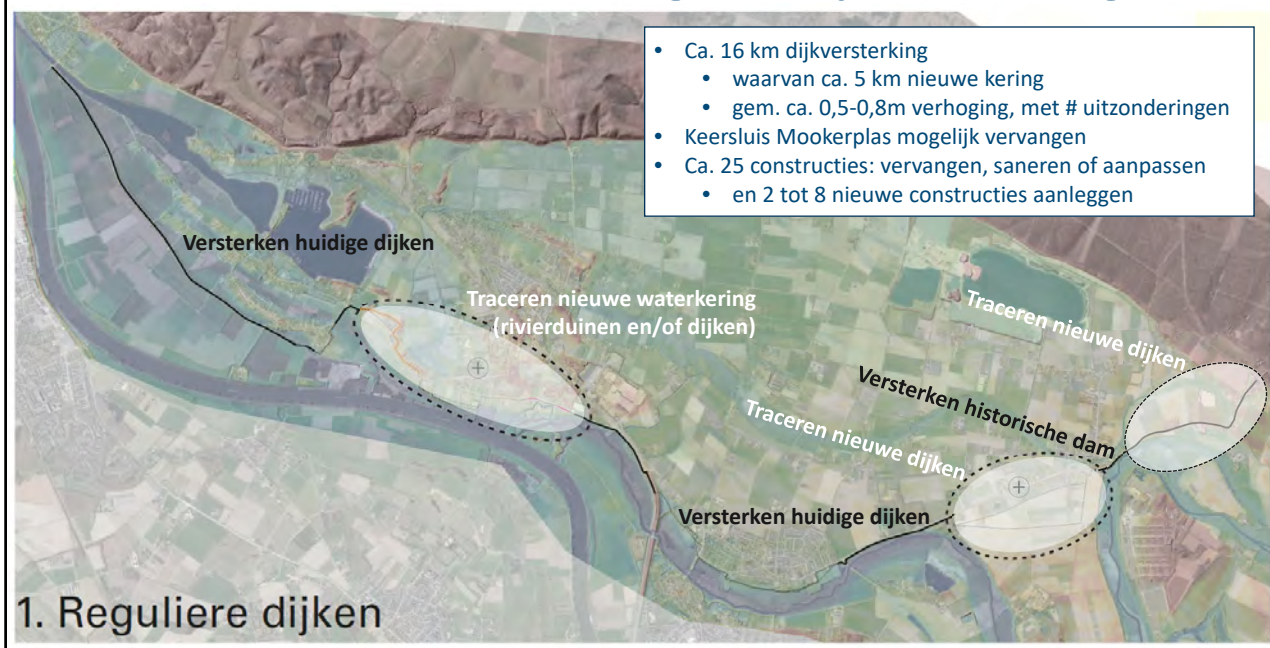
30

Ruimtelijke maatregelen binnen concept Voorkeursalternatief

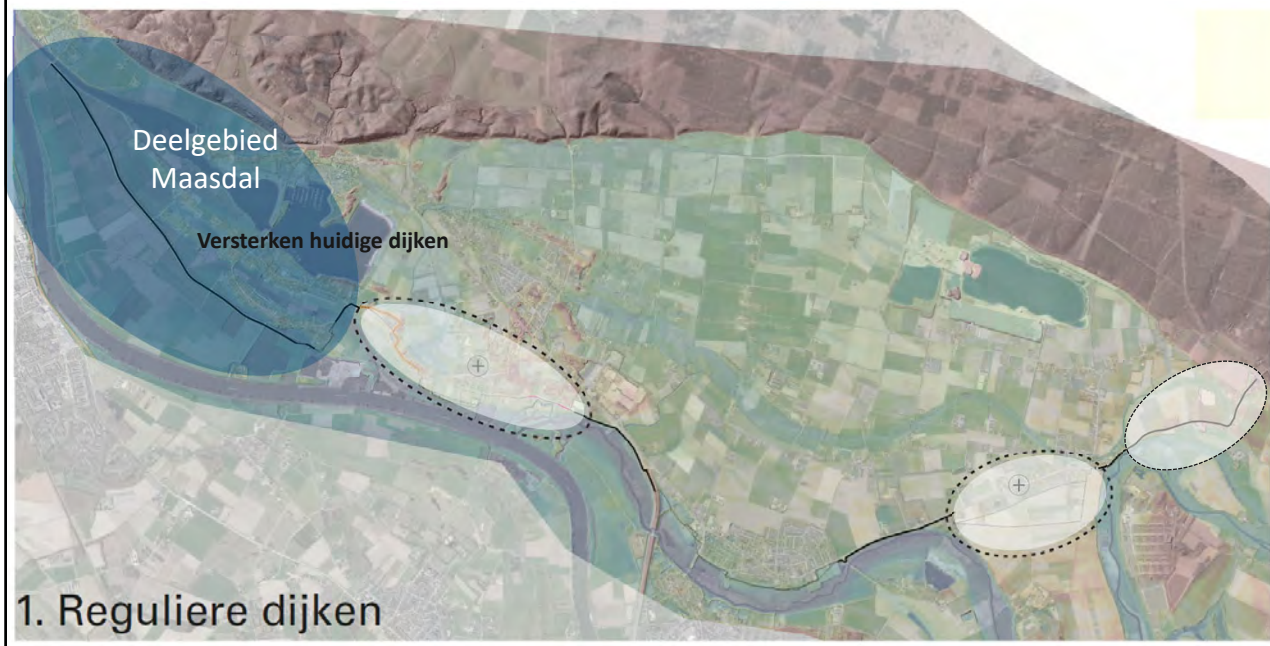


31

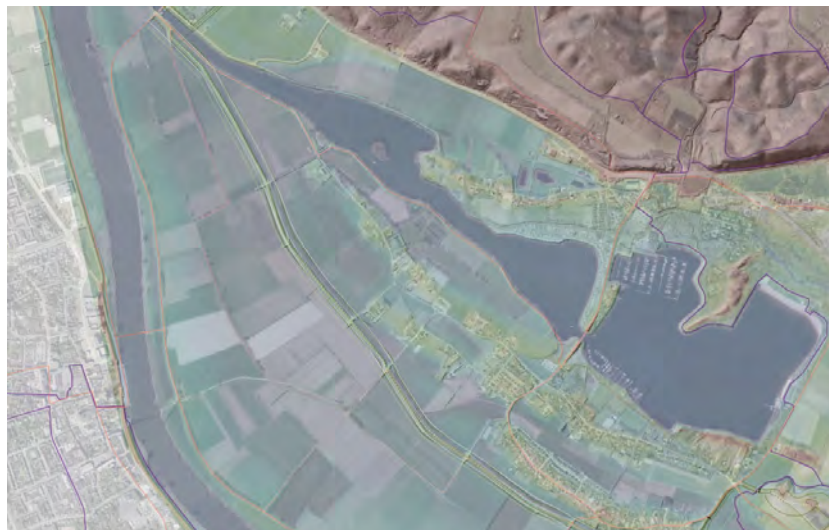
Overzicht te nemen maatregelen dijkversterking



Overzicht te nemen maatregelen dijkversterking



Deelgebied Maasdal / Middelaar



Ca. 0,5-0,8 m verhoging

Versterken huidige dijken



34

Deelgebied Maasdal / Middelaar

Versterken huidige dijken en aansluiten op kerkplein

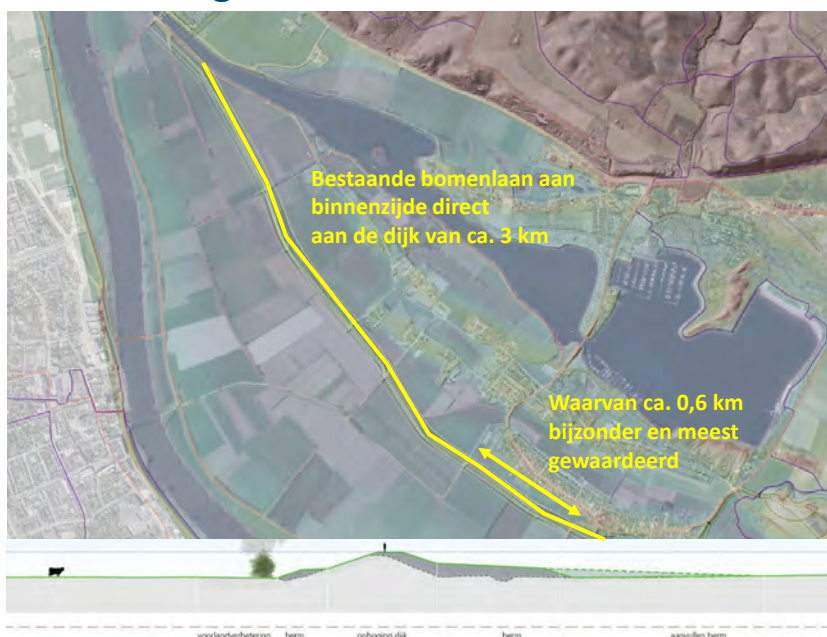


35

Deelgebied Maasdal / Middelaar

Bestaande bomenlaan aan
binnenzijde direct
aan de dijk van ca. 3 km

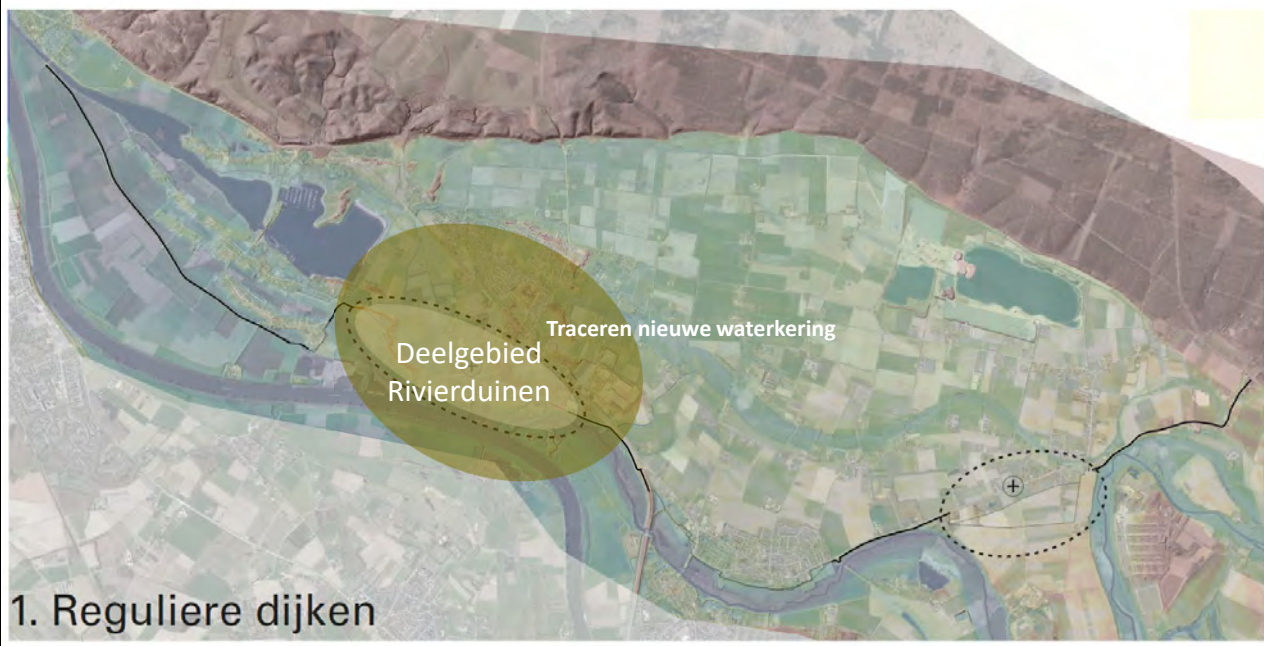
Waarvan ca. 0,6 km
bijzonder en meest
gewaardeerd



36



Overzicht te nemen maatregelen dijkversterking

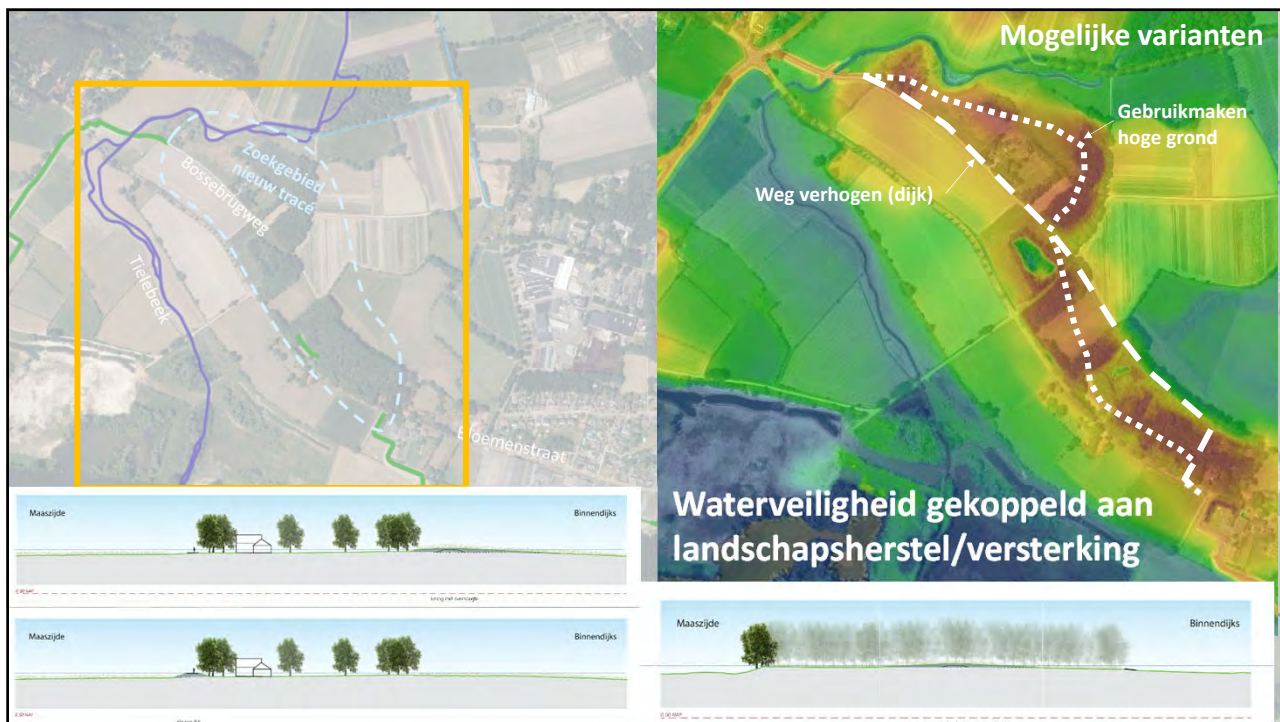


Tracé varianten deelgebied Rivierduinen / Milsbeek



39



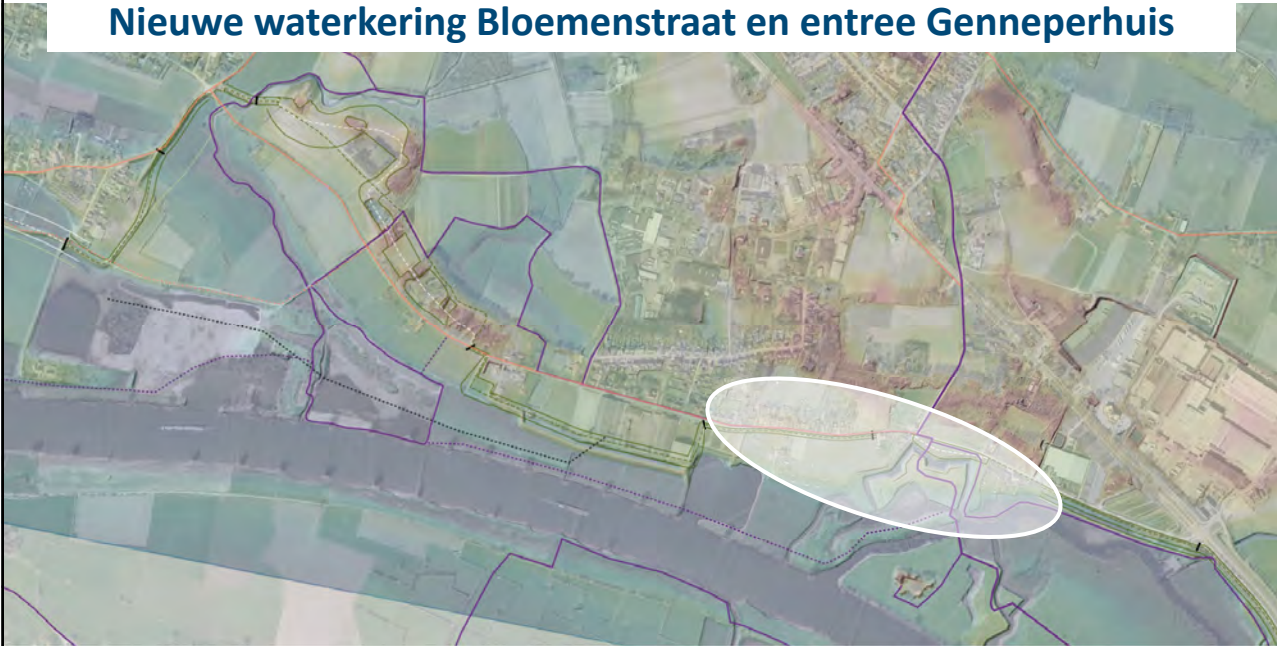


Stand van denken

- Zuidelijk deel:
Rivierduin volgend
(gestippelde lijn)
- Noordelijk deel:
Onderzoek nog gaande
 - Of: Rivierduin volgend (gestippeld)
 - Of: Bossebrugweg (gestreept)



Nieuwe waterkering Bloemenstraat en entree Gennepershuis



43

Maatwerk met respect voor erfgoed en uitzicht



Nierszijde

Binnendijks

i.o.m.
Rijksdienst Cultuur en
Erfgoed,
gemeente Gennep en
andere betrokkenen

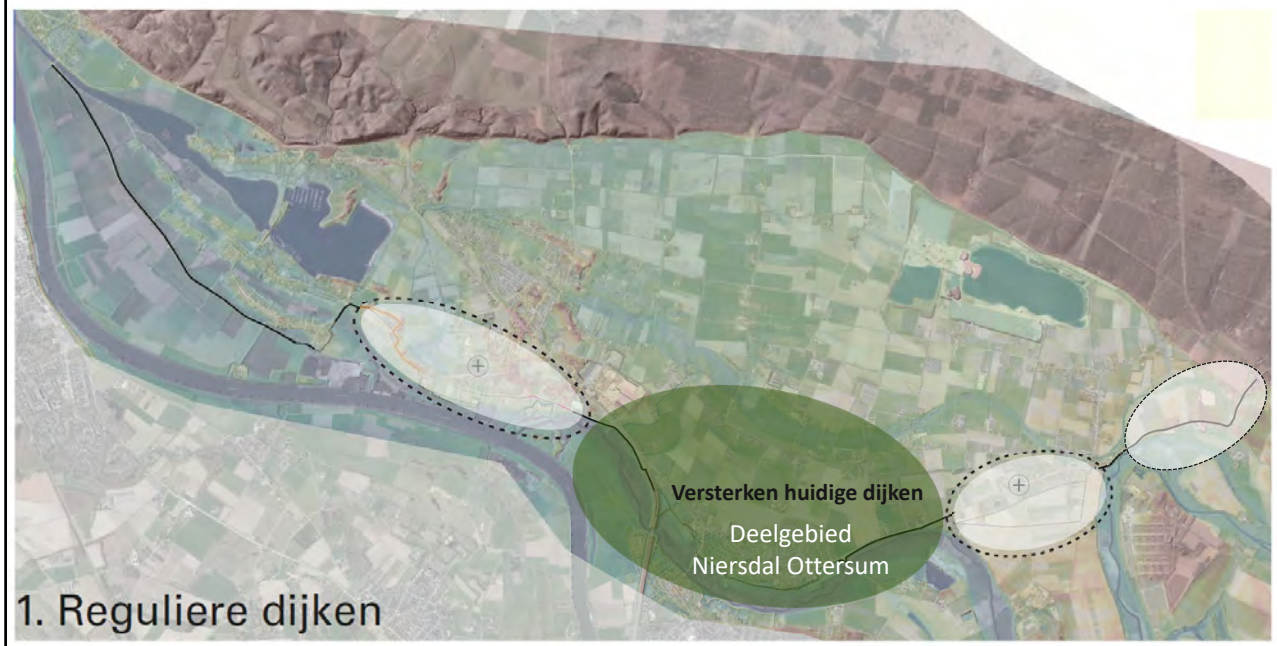


0,00 NAP

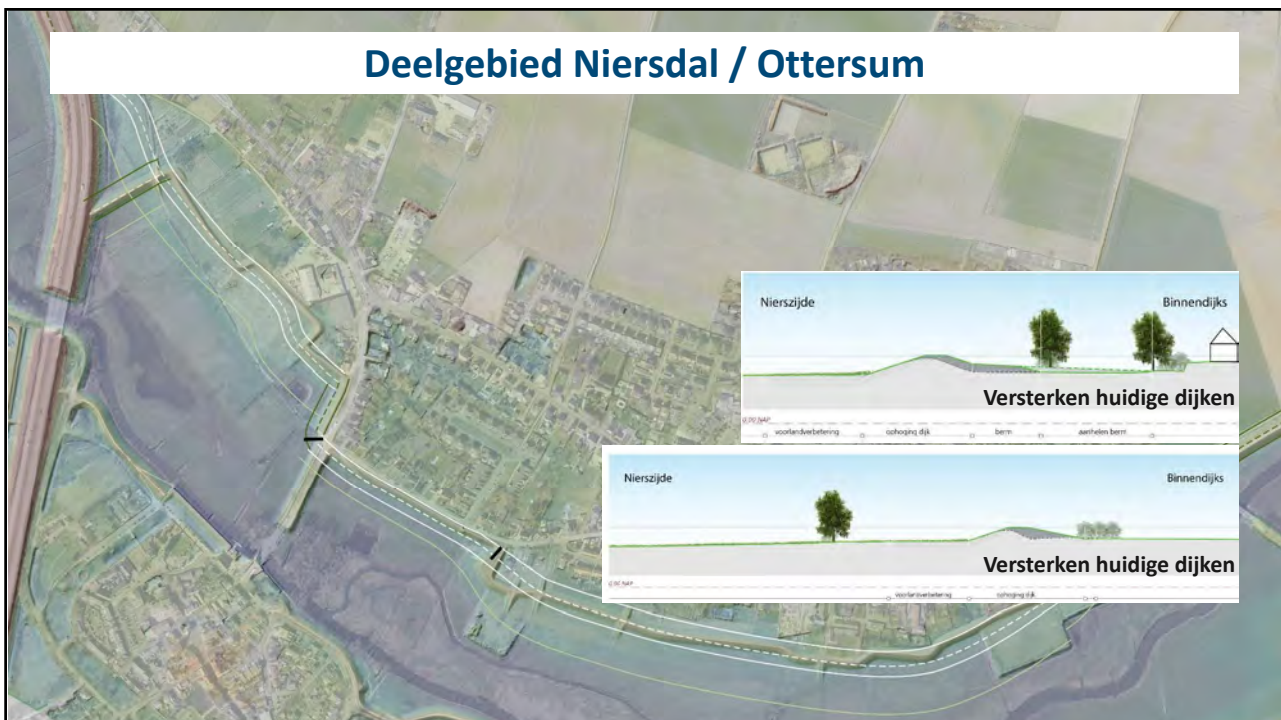
verholten kering zonder medegebruik

44

Overzicht te nemen maatregelen dijkversterking

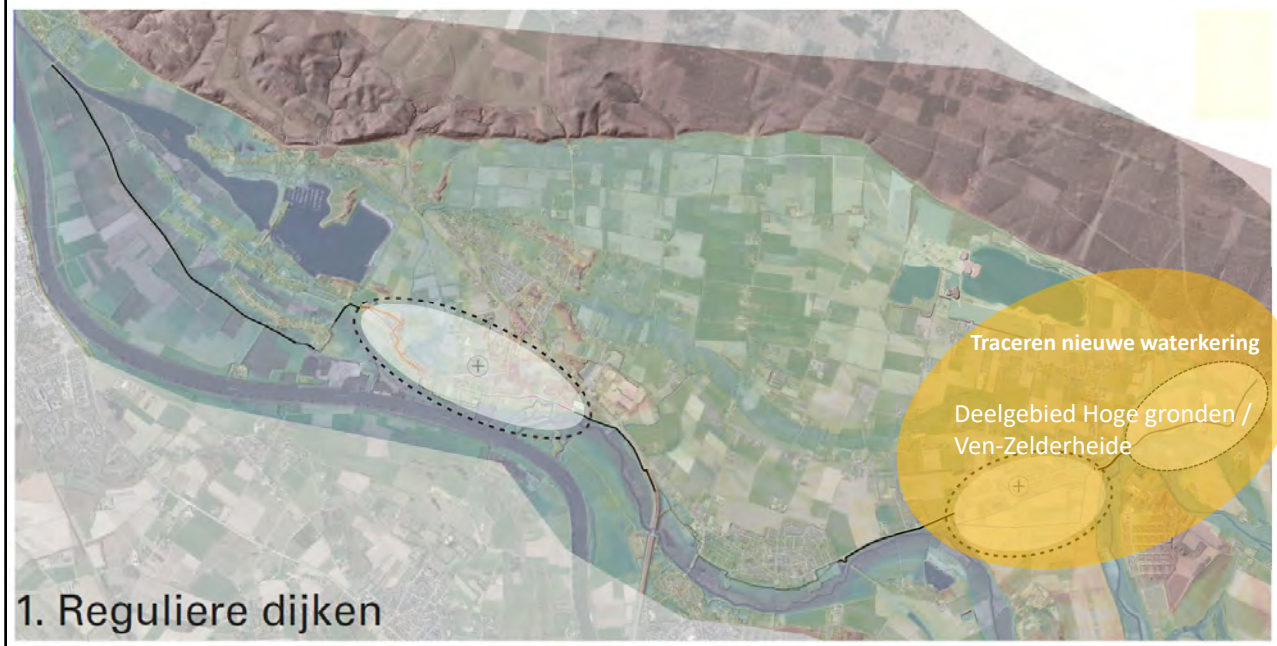


Deelgebied Niersdal / Ottersum





Overzicht te nemen maatregelen dijkversterking





Werken aan de dijk is werken aan het gebied

Dijkversterking vraagt ruimte en raakt daarmee de inrichting van het gebied en de ontwikkeling van landschap.

- **Dijkversterking** en versterking **economie, leefbaarheid en identiteit** gaan daarmee hand in hand.

En dus zijn

- **Draagvlak** voor **waterveiligheid en ruimtelijke kwaliteit** onlosmakelijk met **elkaar** verbonden.



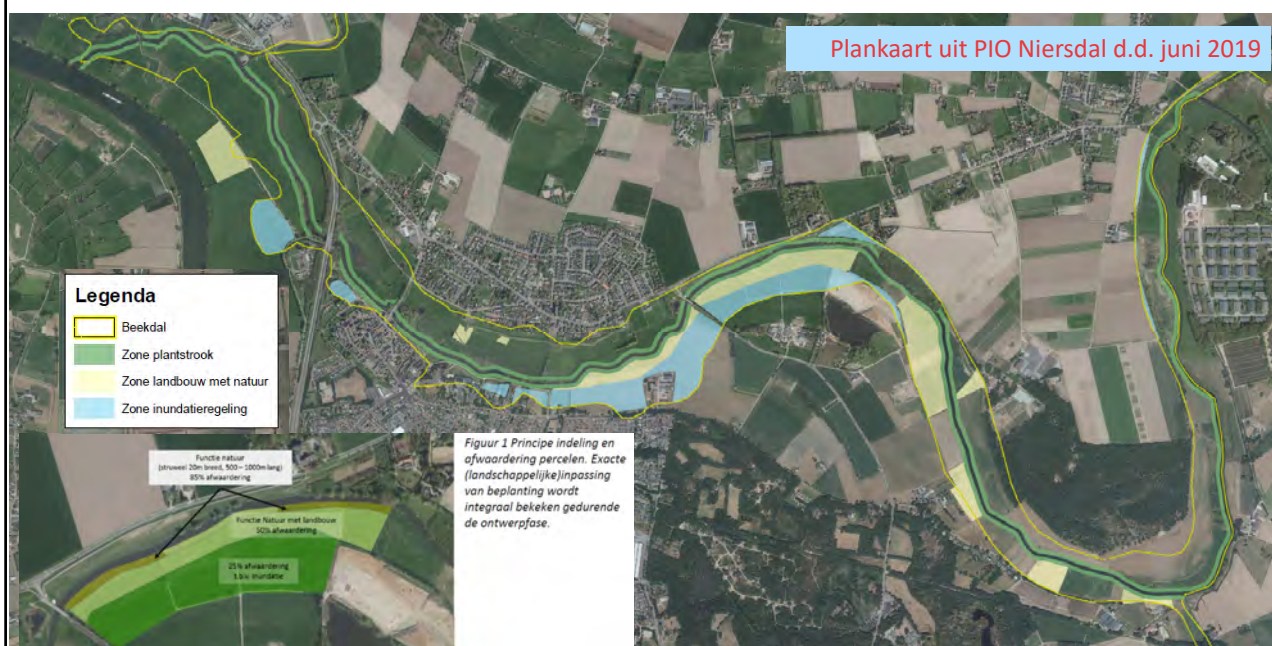


Thema 1 Landschap leidend in Maas- en Nierdal



Versterken natuurwaarden Niersdal

In ontwikkeling

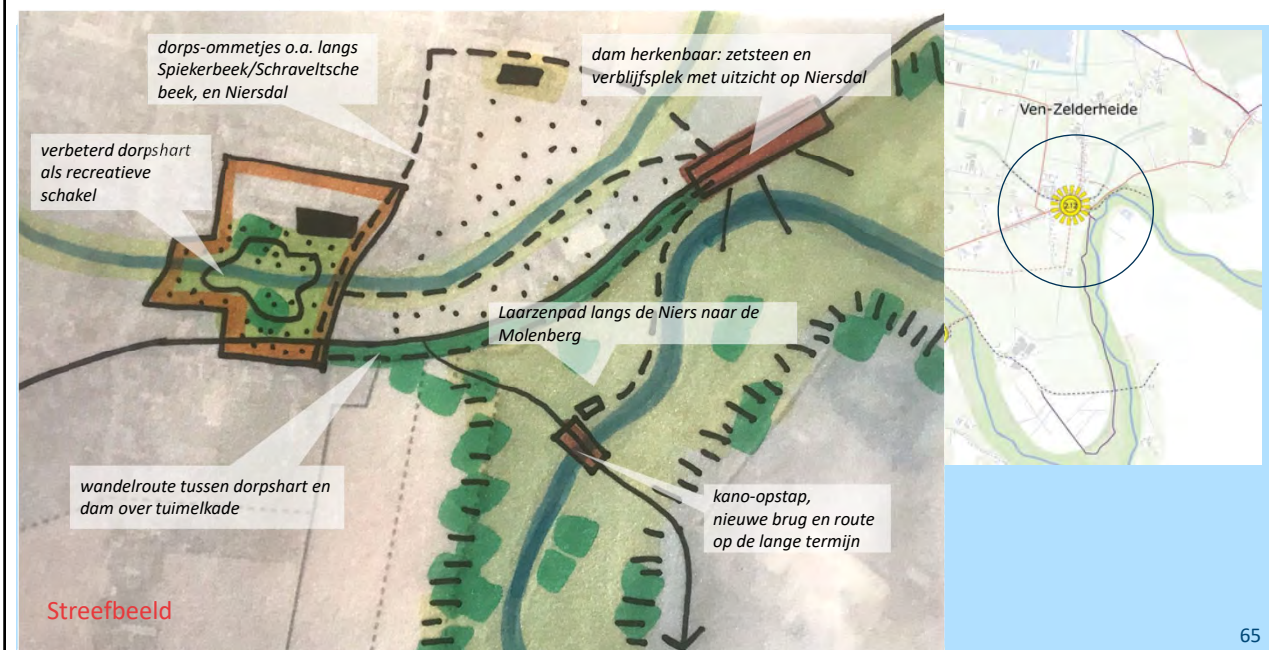


Thema 2 Entrees



Verbinden Dorpshart Ven-Zelderheide met het Niersdal

In ontwikkeling



Thema 2 Routes en verblijfsplekken

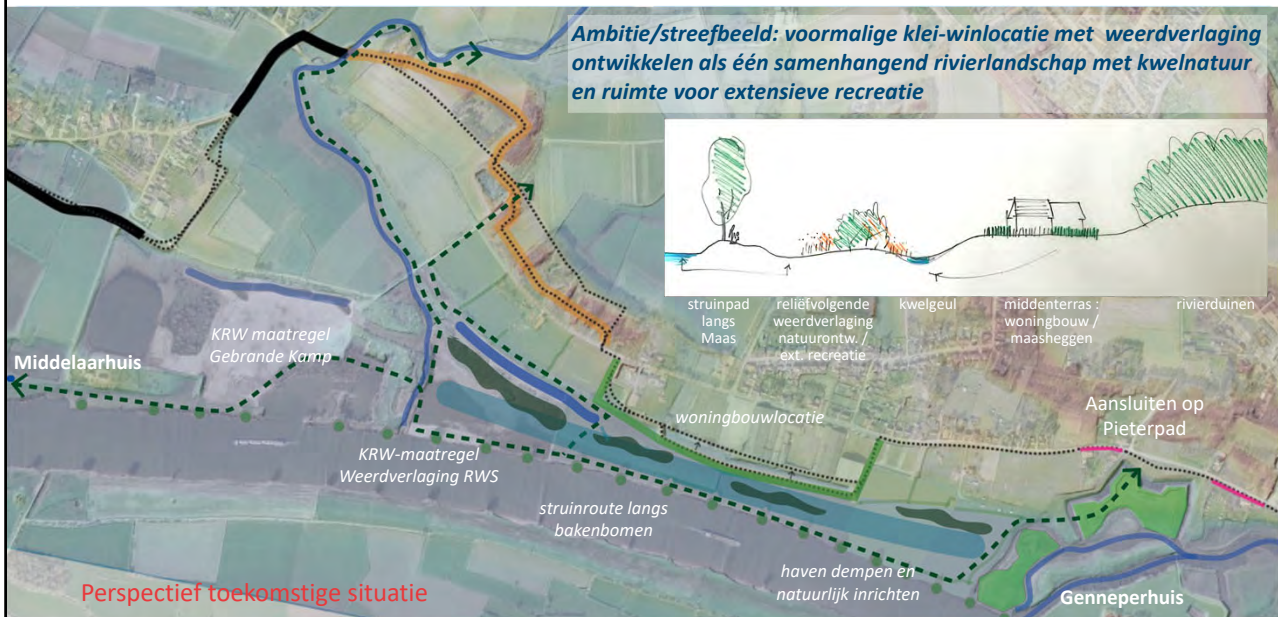


Thema 3 Versterken erfgoed



Dijkteruglegging, weerdverlaging en natuurontwikkeling steenfabriek Milsbeek

In ontwikkeling



Thema 4 Werk met werk maken nu het kan



74

**Samenvatting integraal voorkeursalternatief:
dijkversterking en ruimtelijke maatregelen Maasdal/Middelaar**

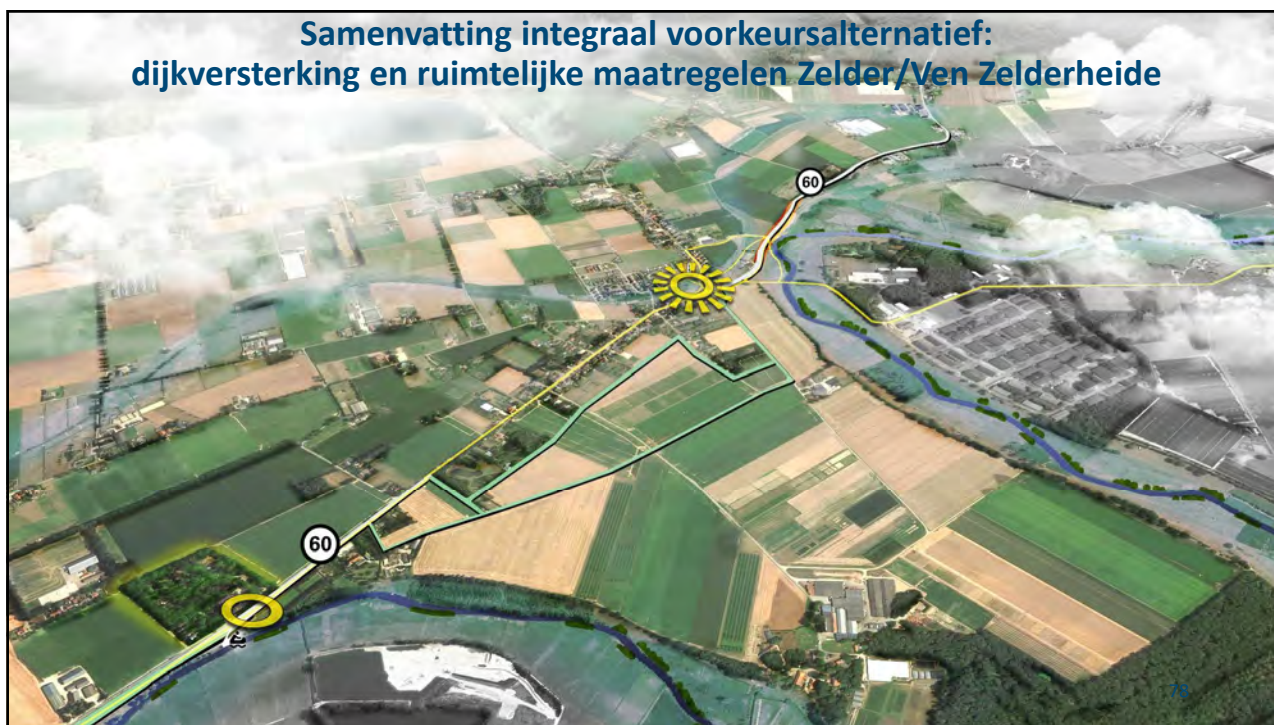


**Samenvatting integraal voorkeursalternatief:
dijkversterking en ruimtelijke maatregelen Rivierduinen/Milsbeek**





77



78

Samenvatting ruimtelijke maatregelen Mook en Middelaar, als integraal onderdeel van voorkeursalternatief

- Entree Keersluis
- Entree Kerkplein / Neerveltsestraat (incl. laanbeplanting Huissestraat)
- Maasheggen
- Opwaarderen recreatief fietspad uiterwaarden Middelaar
- Watersysteem Middelaar verbeteren
- Wandelpad dijk Mook-Middelaar
- Laarzenpad Middelaarshuis – Gebrande Kamp – Genneperhuis



79

Samenvatting ruimtelijke maatregelen Genneper, als integraal onderdeel van voorkeursalternatief

- Dijkteruglegging, weerdverlaging en natuurontwikkeling betonfabriek Ottersum
 - incl. recreatieplek
- Recreatieve verbindingen en herstel relatie kernen met de rivier (entrees)
 - Laarzenpad Genneperhuis-Middelaarshuis, Niersdalpad, wandelpad tuimelkade Milsbeek
 - Entrees Milsbeek, Ottersum, Maria-Roepaen, Ven-Zelderheide
- Dijk, weerdverlaging, natuurontwikkeling en verplaatsing Achatesterrein
 - Incl. recreatieplek aan de Niers
- Dijkteruglegging, weerdverlaging en natuurontwikkeling (KRW) Steenfabriek Milsbeek
- Overige maatregelen:
 - Entree Genneperhuis, zichtbaar maken waterstaatkundig erfgoed De Dam
 - Rivierduin Milsbeek, beekmonding Kroonbeek, groene dorpsrand Hubo-Ottersum, natuurontwikkeling Niersdal, herinrichting Kleefsweg naar 60 km/u



80

Bedankt voor jullie aandacht!



Rijksoverheid

provincie
limburg



Provincie Noord-Brabant

provincie
Gelderland

WL waterschap
limburg
met de omgeving, voor de omgeving

W Waterschap
Aa en Maas

gemeente
GENNEP

G Gemeente Mook en Middelaar

