

# Omgevingswerkgroep Dijkversterking Baarlo - Hout-Blerick

6 maart 2018

*Met de omgeving, voor de omgeving*



waterschap  
limburg

# Programma

- Welkom
- Stand van zaken
- Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD)
  - De procedure
  - Bouwstenen en alternatieven
  - Beoordelingsmethodiek
  - Inloopbijeenkomst
  - Vragen
- Vervolg proces

# Stand van zaken

## VERKENNINGSFASE – 2016/2018

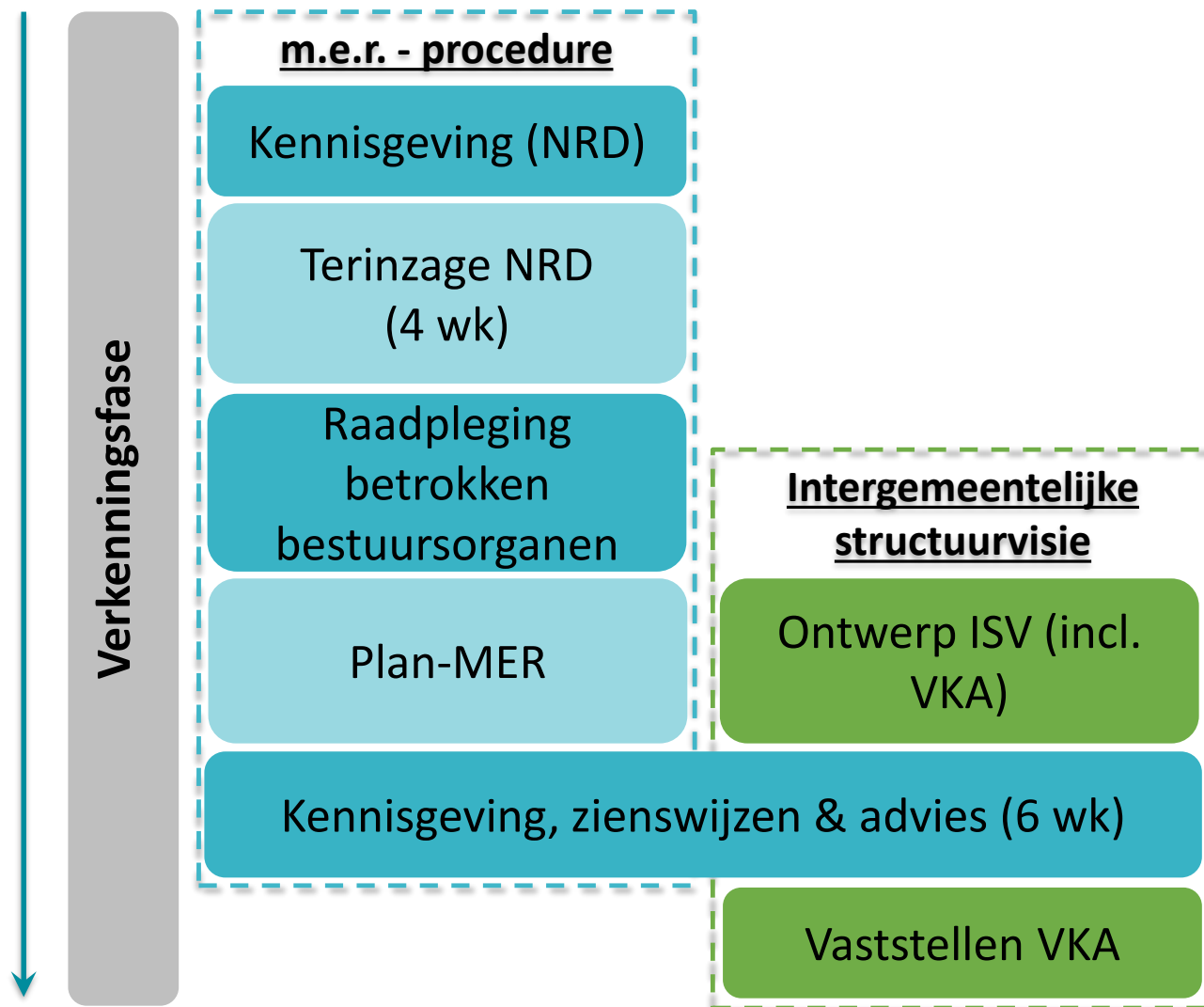
- Inventariseren, mogelijke oplossingsrichtingen
- Start (veld)onderzoeken
- **Notitie Reikwijdte & Detailniveau**
- Opstellen planMER > informatie om keuze te maken
- Keuze voorlopig voorkeursalternatief > maken Structuurvisie

## PLANUITWERKINGSFASE – 2019/2020

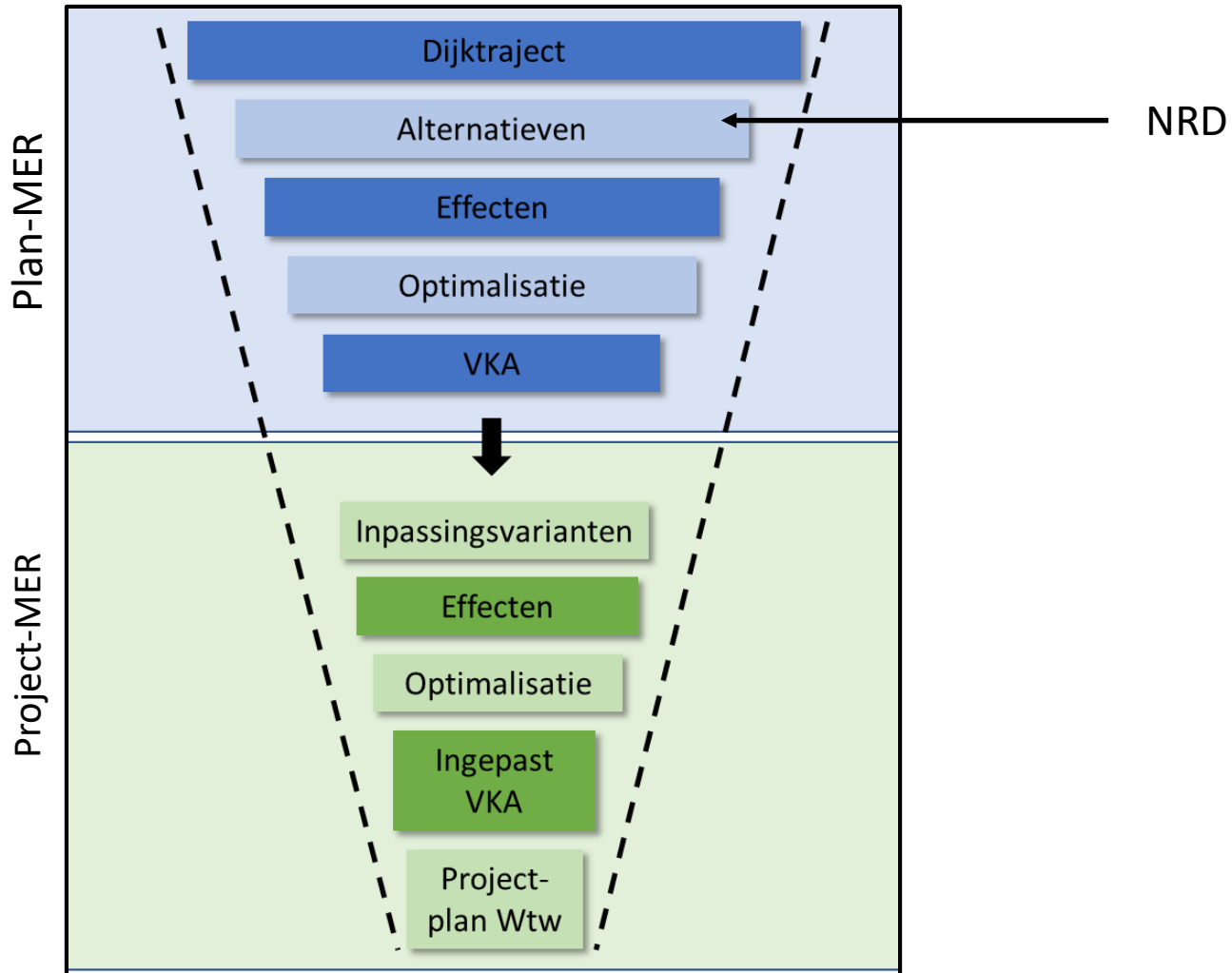
- Opstellen Projectplan Waterwet
- Opstellen ProjectMER
- Start grondverwerving
- Start aanbesteding

## REALISATIEFASE – vanaf 2021

# De procedure: verkenningsfase



# Van grof naar fijn



# Wat is een NRD?

- Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD)
- Eerste stap in de m.e.r.-procedure
- Bepaalt de reikwijdte en het detailniveau van het Milieueffectrapport (MER)
- Beantwoordt de vragen:
  - Welke oplossingen (bouwstenen/alternatieven) gaan we onderzoeken (reikwijdte)?
  - Welke milieueffecten nemen we mee in het onderzoek en op welke wijze (detailniveau)?



# Wat staat er in de NRD?

De NRD bestaat uit drie elementen:

1. Het 'waarom' van het project
2. De bouwstenen
3. De werkwijze milieubeoordeling



# De bouwstenen

- Gebaseerd op bouwstenen voor de 3 ordenende principes:
  - Versterken huidige (dijk)tracés
  - Aanleg nieuwe dijktracés
  - Gebiedsontwikkeling door maatregelen in winterbed
- Ruimtelijke kwaliteit
- Het VKA kan een combinatie van bouwstenen/alternatieven zijn





# Bouwstenen Laerbroeck

## Versterken huidige (dijk)tracés

- Dijkversterking

## Aanleg nieuwe dijktracés

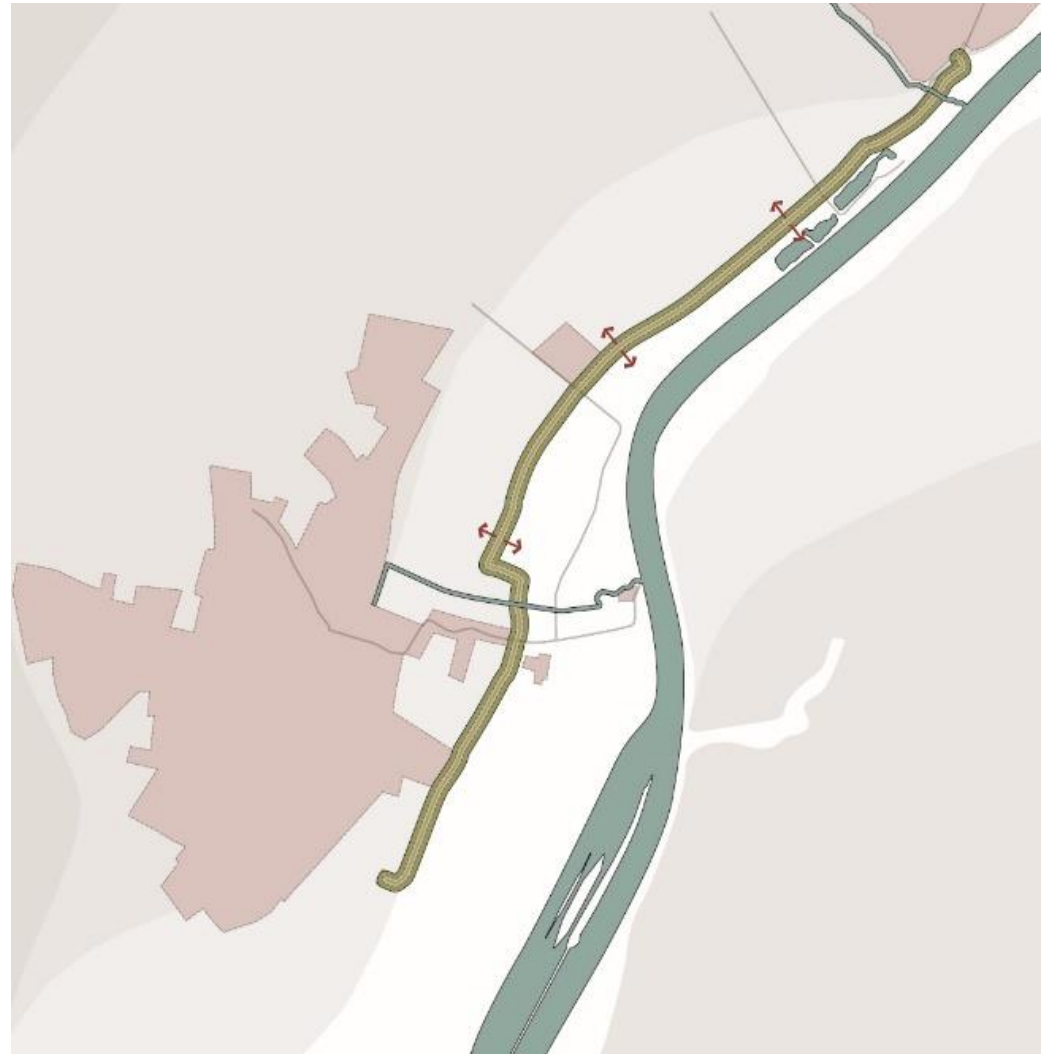
- Dijkverlegging & geen hoogwatergeul
- Dijkverlegging & buitendijkse hoogwatergeul & weerdverlaging

## Gebiedsontwikkeling door maatregelen in winterbed

- Dijkverlegging & hoogwatergeul door Kwistbeek laagte
- Dijkverlegging & hoogwatergeul groot
- Dijkverlegging & korte hoogwatergeul

# Bouwsteen: dijkversterking [L1]

- Kering hoger en sterker
- Afname winterbed
- Woningen/bedrijven beschermd 1:300
- Behoud huidige beeklopen



# Bouwsteen: Dijkverlegging & geen hoogwatergeul [L2]

- Dijkverlegging
- Terrasrand is natuurlijke kering
- Huidige dijk behouden
- Geen hoogwatergeul
- Behoud van winterbed
- Behoud huidige beeklopen



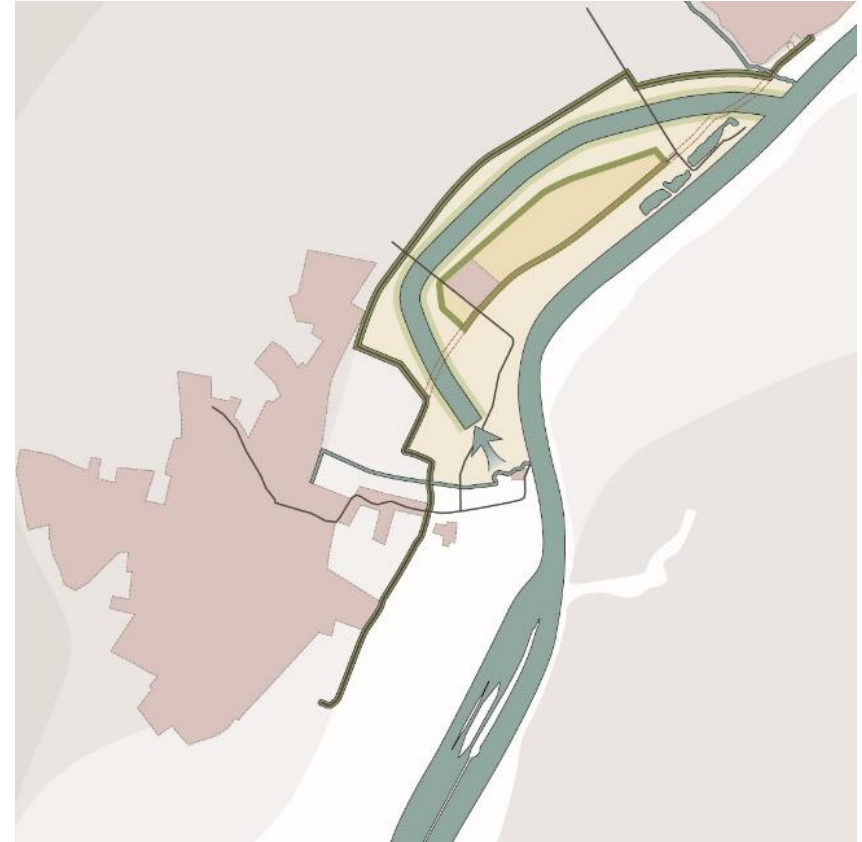
# Bouwsteen: Dijkverlegging & buitendijkse hoogwatergeul & weerdverlaging [L3]

- Dijkverlegging
- Terrasrand is natuurlijke kering
- Behoud van winterbed
- Weerdverlaging
- Behoud huidige dijk
- Hoogwatergeul buitendijks
- Behoud huidige beekloop



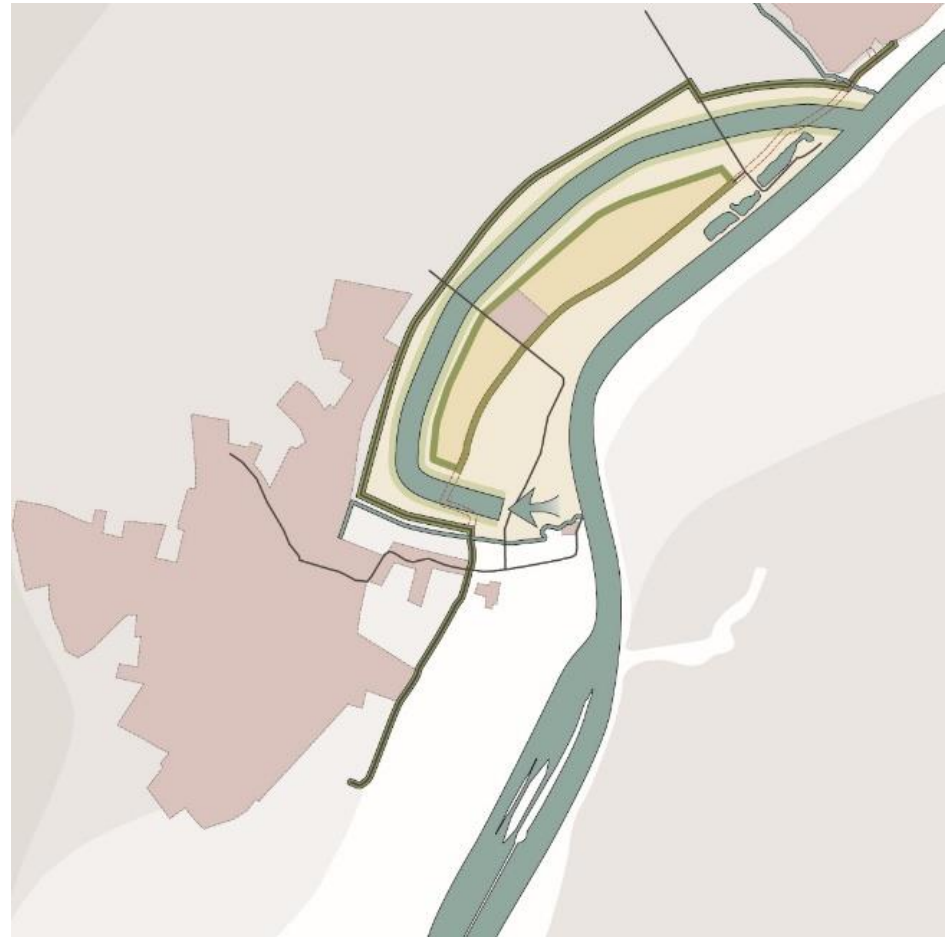
# Bouwsteen: Dijkverlegging & hoogwatergeul door Kwistbeek laagte [L4]

- Lange hoogwatergeul met permanent water en instroomdrempel
- Dijkverlegging
- Terrasrand is natuurlijke kering
- Hoger gelegen gebied met ontwikkelingsmogelijkheden
- Mogelijkheid voor verleggen Kwistbeek



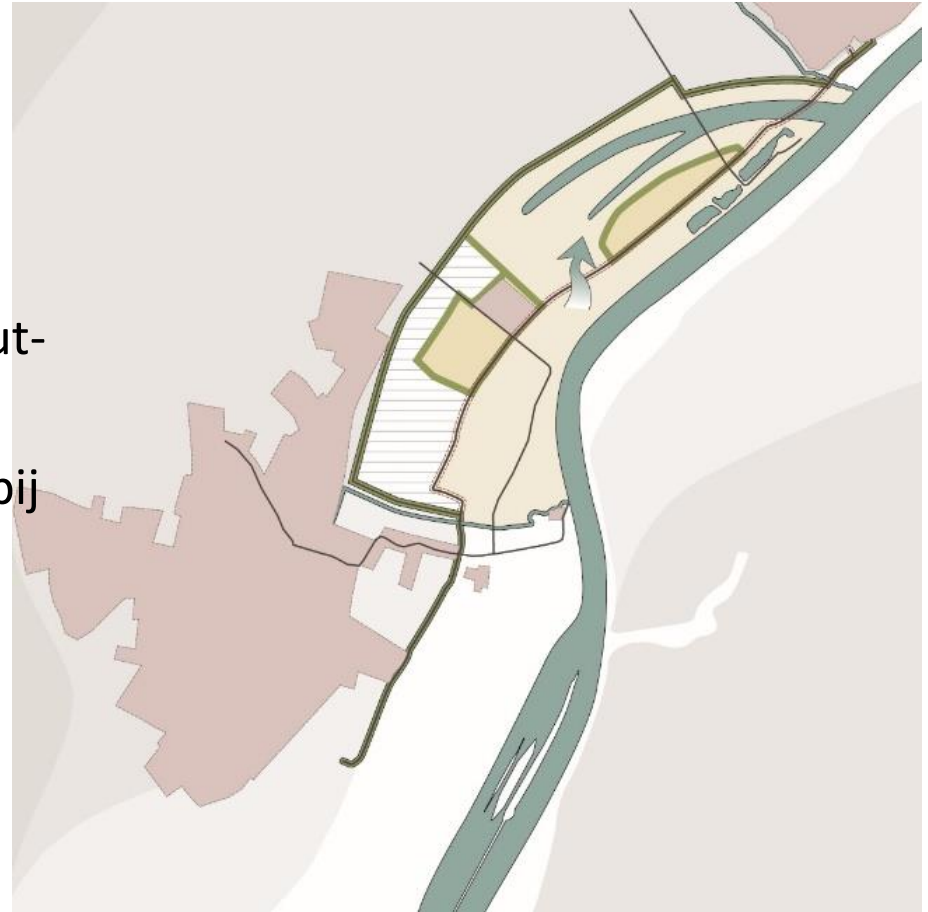
# Bouwsteen: Dijkverlegging & hoogwatergeul groot [L5]

- Dijkverlegging
- Terrasrand is natuurlijke kering
- Lange hoogwatergeul, permanent water en instroomdrempel
- Hoger gelegen gebied met ontwikkelingsmogelijkheden
- Behoud huidige beeklopen



# Bouwsteen: Dijkverlegging & korte hoogwatergeul [L6]

- Dijkverlegging
- Korte hoogwatergeul, permanent water en instroomdrempel
- Hoger gelegen gebied met ontwikkelingsmogelijkheden nabij Hout-Blerick
- Meer ontwikkelingsmogelijkheden nabij Baarlo



# Bouwstenen Baarlo-Zuid

## Versterken huidige (dijk)tracés

- Aansluiting op bestaande dijk bij De Roffart

## Aanleg nieuwe dijktracés

- Maximale bescherming
- Kortste route
- Bestaande hoge rug Hummerenweg en Horsten

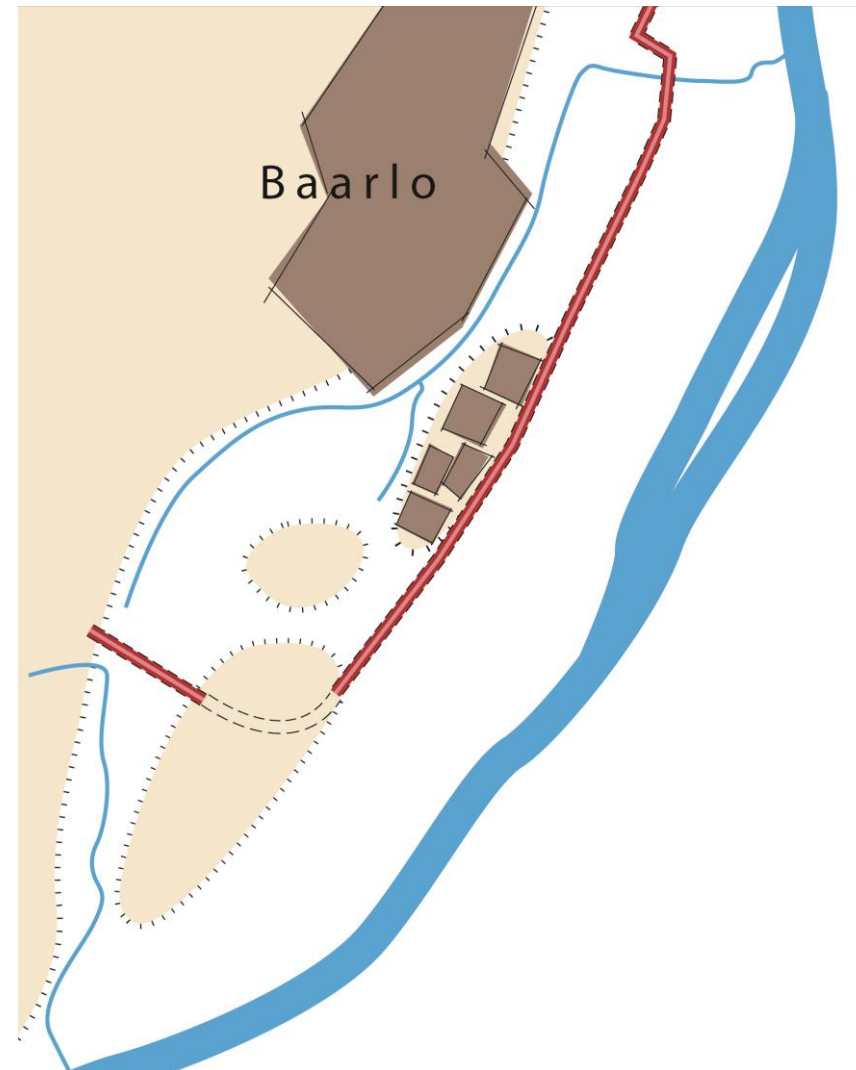
## Gebiedsontwikkeling door maatregelen in winterbed

- Gebiedsontwikkeling Hummerenweg



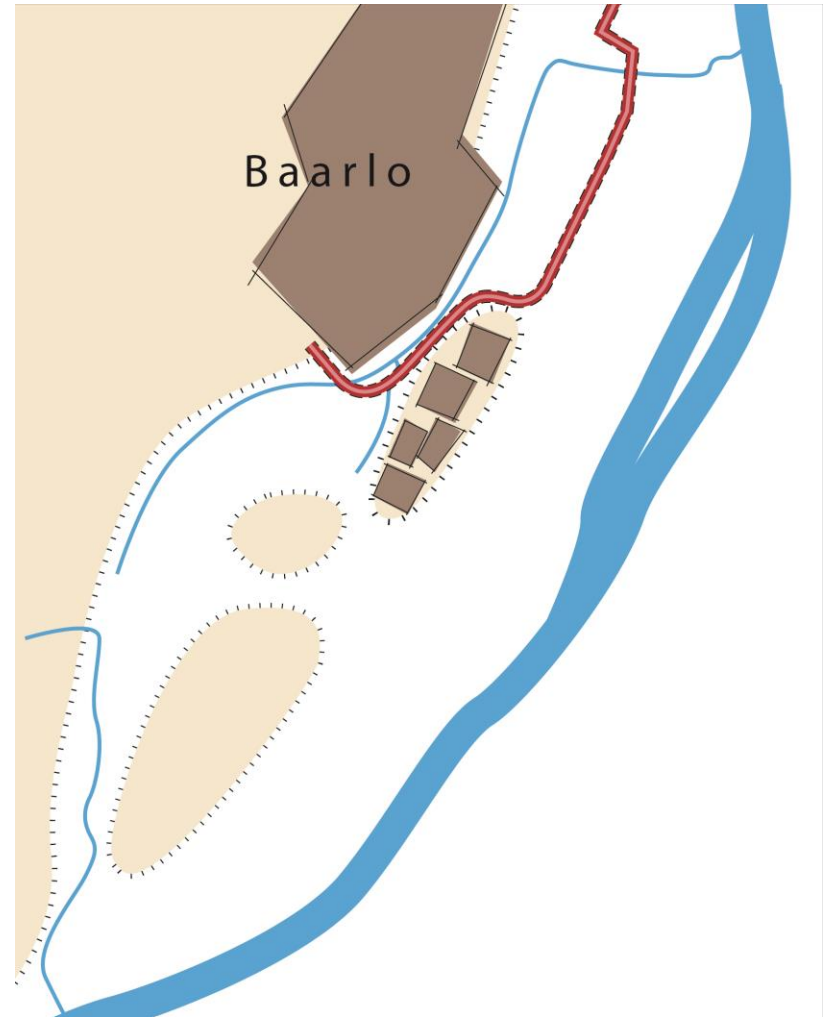
# Bouwsteen: Maximale bescherming (midenterras) [Z1]

- Vanaf bestaande kering dijk aan Maaszijde doortrekken
- Gebruikmaken van hoge gronden
- Geen beekruising met Bosbeek
- Bebouwing en kassencomplex Hummerenweg binnendijks
- Afname bergend winterbed



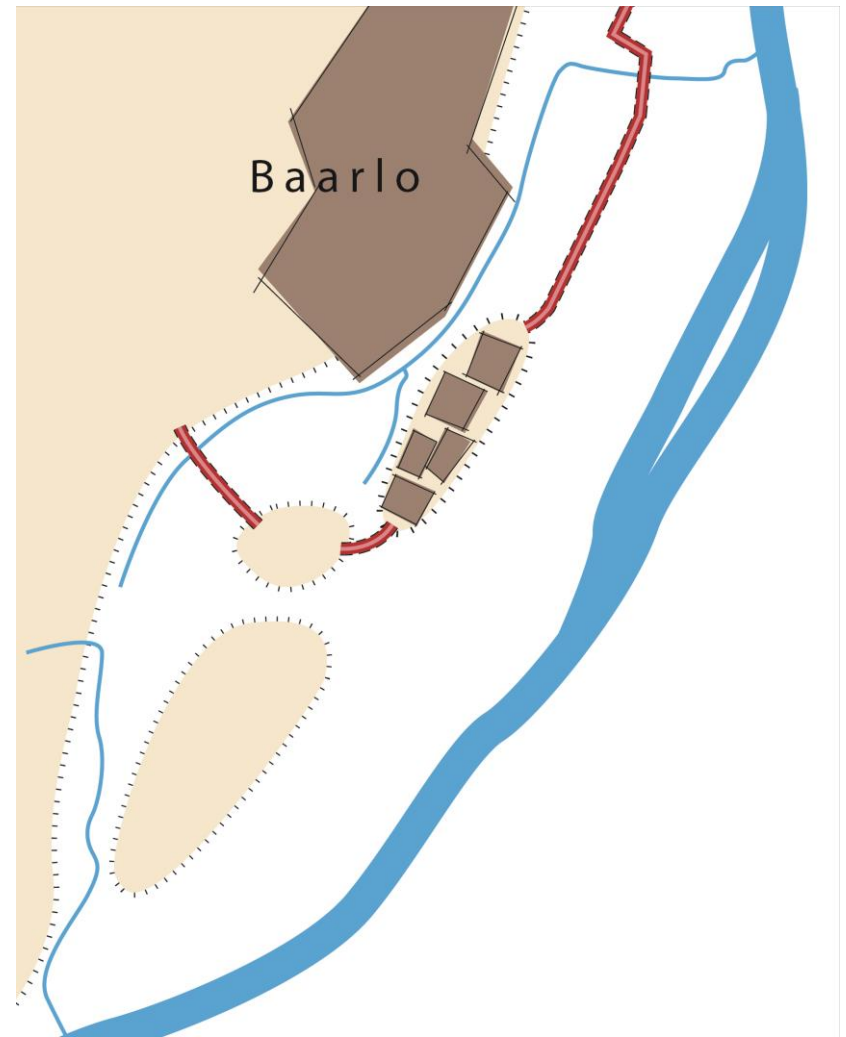
# Bouwsteen: Kortste route [Z2]

- Dijk over Diepenbroeklaan en Horsten (langs Bosbeek)
- Kruising met Bosbeek (en zijtak)
- Bebouwing en kassencomplex Hummerenweg blijven buitendijks
- Beperkte ruimte voor inpassing dijk langs Bosbeek
- Maximaal behoud van winterbed Maas



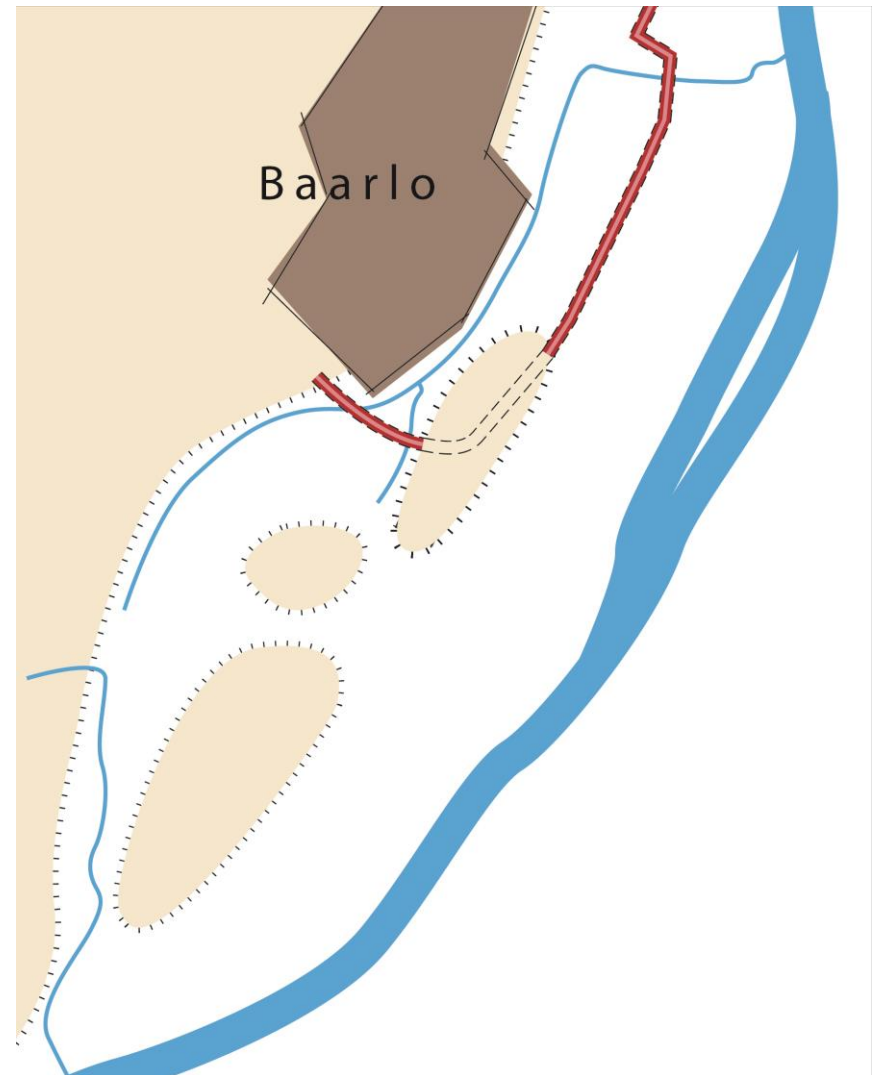
# Bouwsteen: bestaande hoge rug Hummerenweg en Horsten [Z3]

- Hummerenweg als waterkering
- Vanaf Oyen aansluiten op hoge grond
- Afname winterbed
- Extra kruising met Bosbeek



# Bouwsteen: Gebiedsontwikkeling Hummerenweg [Z4]

- Ruimte voor nieuw economische impulsen (recreatie/herplaatsen van woningen)
- Nieuw dijktracé wordt afgestemd op gebiedsontwikkeling
- Beperkte afname winterbed
- Extra kruising met Bosbeek



# Van bouwstenen naar alternatieven

Beoordeling bouwstenen op vier dominante criteria:

1. Hoogwater effect rivier
2. Grondwater: uitstralingseffect
3. Kosten
4. Grondposities

Bouwstenen kunnen afvallen

Combineren van bouwstenen tot set integrale alternatieven



# Beoordelingsmethodiek

Beoordelingskader met 3 categorieën:

1. Doelbereik
2. Effecten
3. Realisatie

Detailniveau beoordelingskader is afhankelijk van de fase van het MER



# Beoordelingskader (1)

Thema	Aspect	Beoordelingscriterium
<b>Doelbereik</b>		
<b>Versterkingsopgave (HWBP)</b>	Norm hoogwaterveiligheid	Haalbaarheid van de norm Beschermingsniveau op functies
	Ruimtelijke kwaliteit	Visie ruimtelijke kwaliteit en Leidende principes Noordelijke Maasvallei
	Meekoppelkansen	Integreren meekoppelkansen (waaronder KRW- opgave Rijkswaterstaat)
<b>Systeemopgave (Deltaprogramma Maas)</b>	Systeemmaatregel	Waterstandsdaling
	Robuust watersysteem	Klimaatbestendig en robuust watersysteem
<b>Beekherstelopgave (KRW en WB21)</b>	Natuurbeek	Bijdrage aan de chemische en ecologische doelstelling (inclusief vismigratie)
	Waterbeheer 21e eeuw	Wateroverlast vanuit het regionale watersysteem

# Beoordelingskader (2)

Thema	Aspect	Beoordelingscriterium
<b>Effecten</b>		
<b>Bodem</b>	Bodemkwaliteit	Milieuhygiënische bodemkwaliteit
	Grondbalans	Aan- of afvoer van grond
<b>Water</b>	Rivierbeheer	Verandering van (maatgevende) waterstanden
		Inundatiefrequentie in de uiterwaard
		Aanzanding en erosie
		Dwarsstroming
	Oppervlaktewater	Oppervlaktewatersysteem
Grondwater	Kwelstromen en/of grondwaterstand (incl. effect op grondwater afhankelijke functies)	
<b>Landschap, cultuurhistorie en archeologie</b>	Landschap	Visueel ruimtelijk karakter
		Groene karakter
		Geomorfologie en reliëf
	Cultuurhistorie	Historische geografie
		Historische (steden-) bouwkunde
Archeologie	Bekende of verwachte waarden	



# Beoordelingskader (3)

Thema	Aspect	Beoordelingscriterium
<b>Effecten</b>		
<b>Natuur</b>	Beschermde gebieden	Natura 2000 gebieden en Natuur Netwerk Nederland (NNN)
	Beschermde soorten	Beschermde flora en fauna
<b>Woon- en leefomgeving</b>	Wonen	Woningen in het winterbed: zichthinder, ruimtebeslag en passeerbaarheid in tuinen
	Verkeer	Bereikbaarheid van het gebied (afsluiting van wegen, dichtzetten van coupures et cetera)
	Bedrijvigheid	Bedrijventerreinen, landbouw en recreatie
	Hinder tijdens de aanleg	Luchtkwaliteit, geluidhinder, trillingen en verkeer

# Beoordelingskader (4)

Thema	Aspect	Beoordelingscriterium
<b>Realisatie</b>		
<b>Financiën</b>	Grondposities	Beschikbaarheid gronden
	Draagvlak	Instemming stakeholders/-groepen
	Technische haalbaarheid	Technische maakbaarheid
<b>Financiën</b>	Investeringskosten	Investeringskosten (incl. K&L)
	Vermeden schade	Kosten versus baten
	Bereidheid financiering	Dekking investeringsbedrag
<b>Duurzaamheid</b>	Toekomstvastheid en flexibiliteit	Mate van uitbreidbaarheid en aanpasbaarheid
<b>Beheer en onderhoud</b>	Normale omstandigheden	Techniek en financiën
	Beheer bij hoogwater	Techniek en financiën

# Hoe nu verder met de NRD?

- NRD ter inzage: 29 maart t/m 25 april 2018
- Gemeenten en waterschap (ook website WL)
- Iedereen kan schriftelijk zienswijze indienen t/m 25 april 2018 bij gemeente Venlo of gemeente Peel en Maas (ontvangstbevestiging)
- Formele reactie op ingediende zienswijzen (zienswijzennota)

## **Bekendmaking:**

- Publicatie Gemeenten op overheid.nl (28 maart 2018)
- Gemeente Peel en Maas: advertentie in Hallo Peel en Maas, social media
- Gemeente Venlo: social media
- WL: digitale nieuwsbrief, social media

*(allen half maart)*

# Inloopsessie

## Wat houdt het in?

Ruimte om vragen te stellen over de NRD:

- De bouwstenen/alternatieven
- Het beoordelingskader
- De procedure

## Wanneer en waar?

3 april 2018

16.00 – 20.00 uur

Zaal Unitas, Baarlo



# Vragen?

# Vervolg proces Baarlo – Hout-Blerick

## VERKENNINGSFASE – 2016/2018

- Inventariseren, mogelijke oplossingsrichtingen
- Start (veld)onderzoeken
- **Notitie Reikwijdte & Detailniveau**
- Opstellen planMER > informatie om keuze te maken
- Keuze voorlopig voorkeursalternatief > maken Structuurvisie

## PLANUITWERKINGSFASE – 2019/2020

- Opstellen Projectplan Waterwet
- Opstellen ProjectMER
- Start grondverwerving
- Start aanbesteding

## REALISATIEFASE – vanaf 2021

# Betrokkenheid omgeving

- Aanpak voortzetten
- Extra gelegenheid om bij te praten, maandelijks
- 2 ontwerpstudio's in april en mei
- Voor de ontwerpstudio's zoeken we naar een manier om deze hanteerbaar te maken
- En uiteraard de formele inspraak

# Digitale nieuwsbrief

Aanmelden via [www.waterschaplimburg.nl/email](http://www.waterschaplimburg.nl/email)