

Omgevingswerkgroep Dijkversterking Well

26 februari 2018

Met de omgeving, voor de omgeving



waterschap
limburg

Programma

- Welkom en terugblik vorige bijeenkomst
- Stand van zaken project
- De Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD)
- Groene rivier
- Draagvlakmeting
- Doorkijk naar vervolg

Terugblik vorige OWG

- Presentatie faalkansanalyse
- Vragen over Groene Rivier
- Vraag om terugkoppeling draagvlakmeting

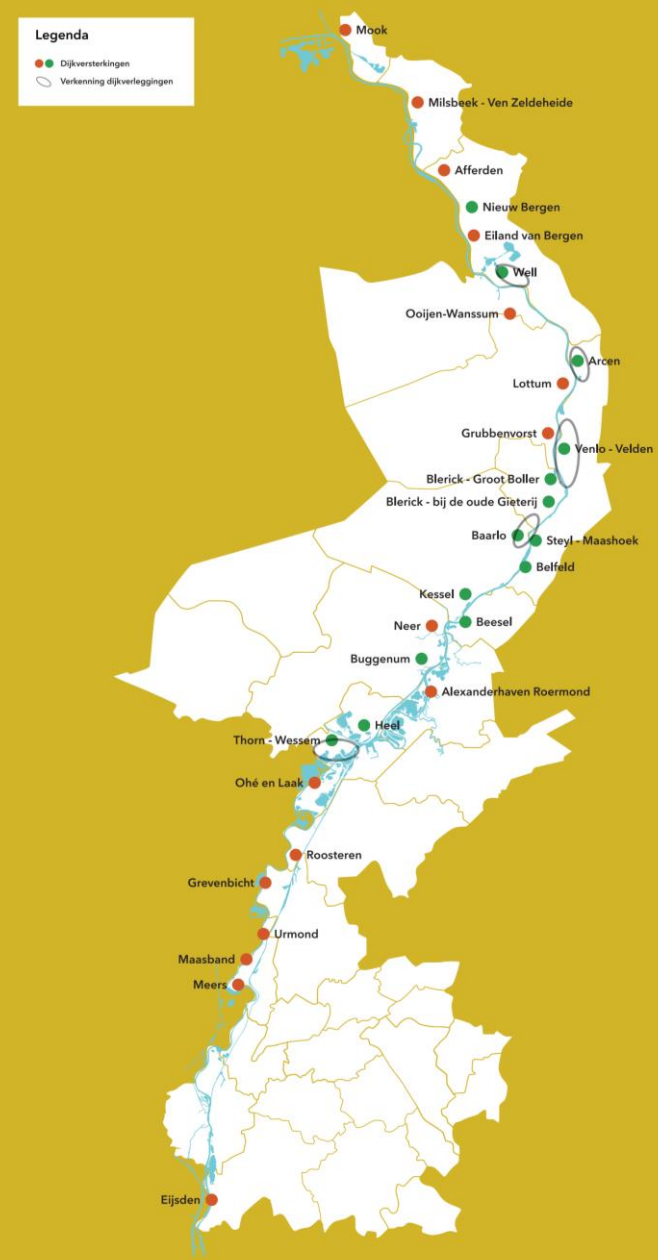
Stand van zaken project

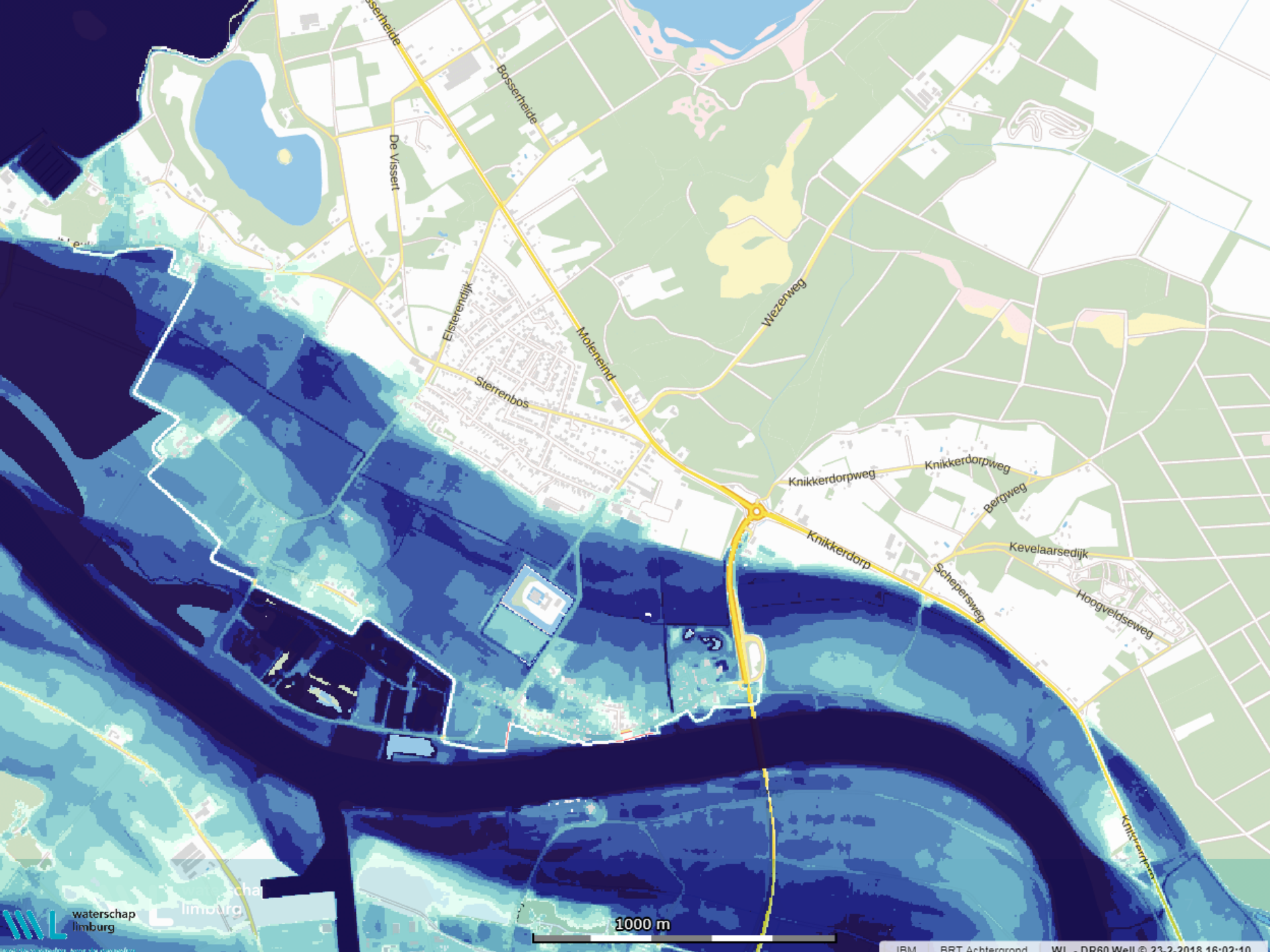
- Veel informatie opgehaald uit omgeving
- Diverse onderzoeken gedaan (faalkansen, rivierkundige berekeningen)
- Notitie Reikwijdte en Detailniveau opgesteld

Groene rivier

Dijkversterkingen WL

- HWBP: Programmatische aanpak 14 dijkringen
- Oude norm 1/50
- Nieuwe norm 1/300 – winterbed verlies
- Deltaprogramma Maas, Rijkswaterstaat



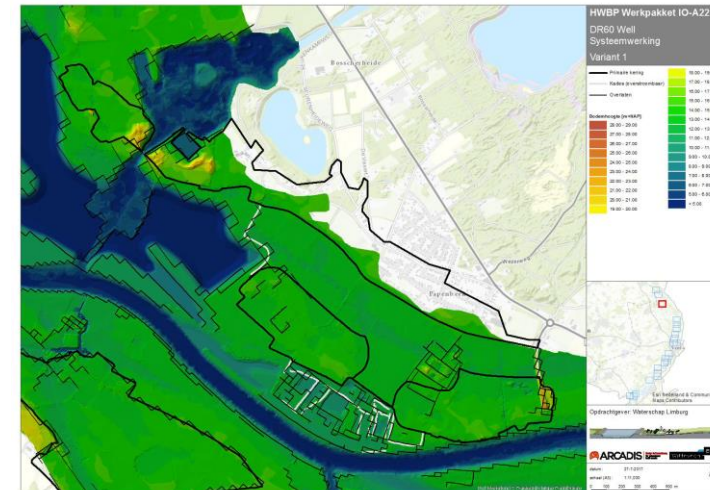


Groene Rivier - alternatieven

- Verschillende alternatieven doorgerekend
- Daarin een aantal variabelen:
 - Huidige dijk laten liggen of verhogen
 - Verschillende opties voor onderdoorgang N270
 - Kasteel binnen- of buitendijks

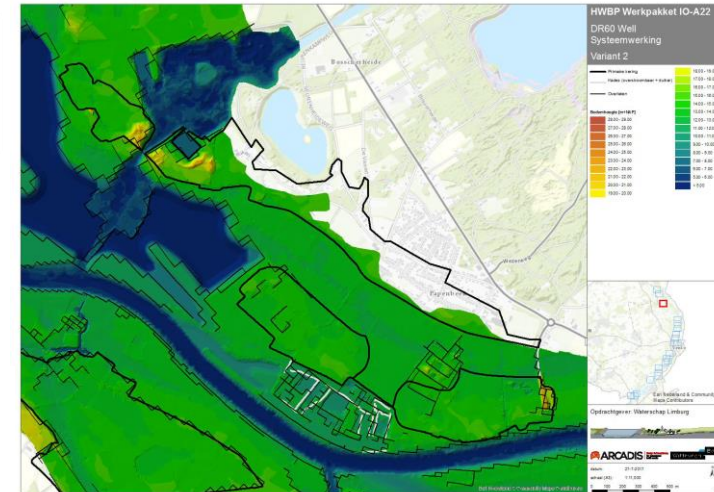
Tabel 1: Overzicht van varianten systeemwerking Well

Variant	Aanpassingen geometrie	Aanpassingen vegetatie
Referentiesituatie	De huidige kering is zodanig versterkt dat deze niet overstroombaar is	Geen
Variante 1	Systeemwerking (kasteel buitendijks) + Huidige keringen laten liggen (overstroombaar)	Geen



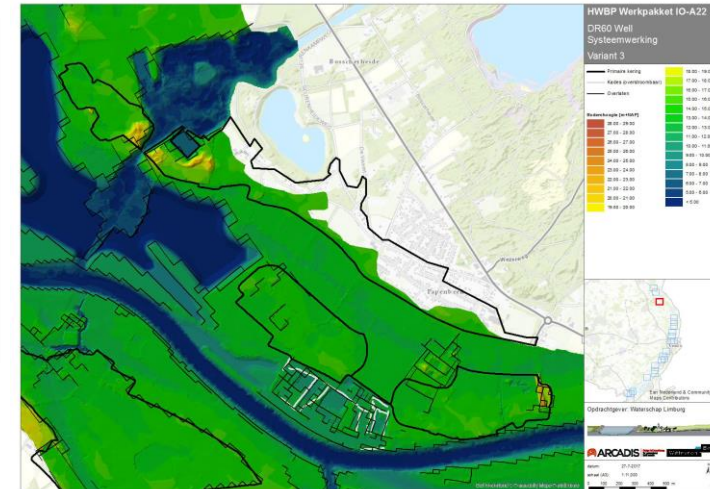
Tabel 1: Overzicht van varianten systeemwerking Well

Variant	Aanpassingen geometrie	Aanpassingen vegetatie
Referentiesituatie	De huidige kering is zodanig versterkt dat deze niet overstroombaar is	Geen
Variant 2	Systeemwerking (kasteel buitendijks) + Huidige kering gedeeltelijk verwijderen + Duikerconstructies N270	Geen



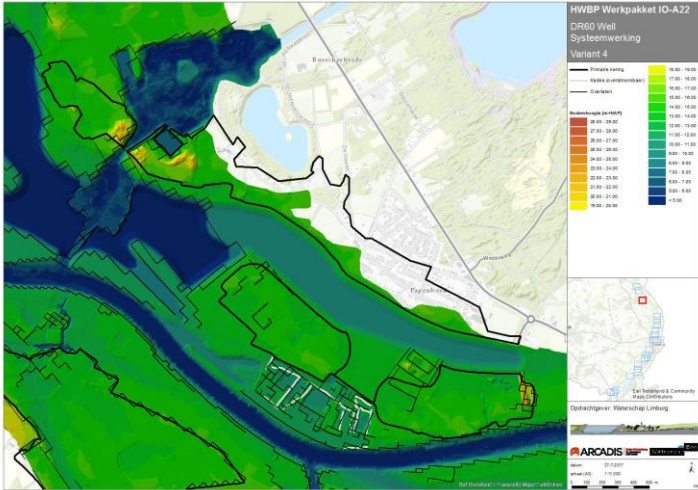
Tabel 1: Overzicht van varianten systeemwerking Well

Variant	Aanpassingen geometrie	Aanpassingen vegetatie
Referentiesituatie	De huidige kering is zodanig versterkt dat deze niet overstroombaar is	Geen
Variant 3	Systeemwerking (kasteel buitendijks) + Huidige kering volledig verwijderen + Hoogwatervrije brug N270	Geen



Tabel 1: Overzicht van varianten systeemwerking Well

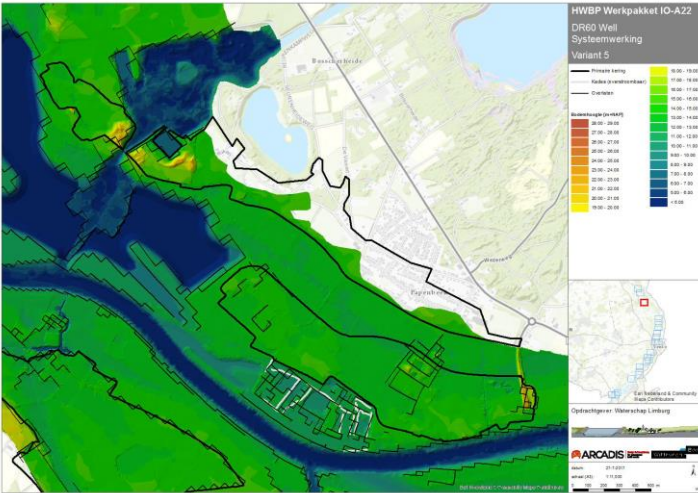
Variant	Aanpassingen geometrie	Aanpassingen vegetatie
Referentiesituatie	De huidige kering is zodanig versterkt dat deze niet overstroombaar is	Geen



Variant 4	Systeemwerking (kasteel buitendijks) + Huidige kering volledig verwijderen + Hoogwatervrije brug N270 + Geul	Binnen de contour van de geul
-----------	--	-------------------------------

Tabel 1: Overzicht van varianten systeemwerking Well

Variant	Aanpassingen geometrie	Aanpassingen vegetatie
Referentiesituatie	De huidige kering is zodanig versterkt dat deze niet overstroombaar is	Geen
Variant 5	Systeemwerking (kasteel binnendijks) + Huidige keringen volledig verwijderen + Behoud N270 (hoogtemodel)	Geen



Tabel 1: Overzicht van varianten systeemwerking Well

Variant	Aanpassingen geometrie	Aanpassingen vegetatie
Referentiesituatie	De huidige kering is zodanig versterkt dat deze niet overstroombaar is	Geen
Variant 1	Systeemwerking (kasteel buitendijks) + Huidige keringen laten liggen (overstroombaar)	Geen
Variant 2	Systeemwerking (kasteel buitendijks) + Huidige kering gedeeltelijk verwijderen + Duikerconstructies N270	Geen
Variant 3	Systeemwerking (kasteel buitendijks) + Huidige kering volledig verwijderen + Hoogwatervrije brug N270	Geen
Variant 4	Systeemwerking (kasteel buitendijks) + Huidige kering volledig verwijderen + Hoogwatervrije brug N270 + Geul	Binnen de contour van de geul
Variant 5	Systeemwerking (kasteel binnendijks) + Huidige keringen volledig verwijderen + Behoud N270 (hoogtemodel)	Geen

Wat betekent dit

Variant	Max cm waterstandsaling (Q =4.000 m3/s)	Inundatiefrequentie	Meestroomfrequentie
Alternatief 1 ~ retentie	~ 0,5	1/300	n.v.t.
Alternatief 2 ~ groene geul met duiker	~ 10	1/3	1/5
Alternatief 3 ~ groene geul met hoogwatervrije brug	~ 11	1/3	1/5
Alternatief 4 ~ blauwe geul met hoogwatervrije brug	~ 18,5	1/3	1/5
Alternatief 5 ~ groene geul met drempelconstructie	~ 7	1/3	1/10



Vervolgproces

Doorkijk naar lange termijn

Provinciale plannen

Gemeentelijke plannen

Andere plannen & ideeën

Wel/niet meenemen in ontwerp

De Groene rivier

Notitie Reikwijdte en detailniveau

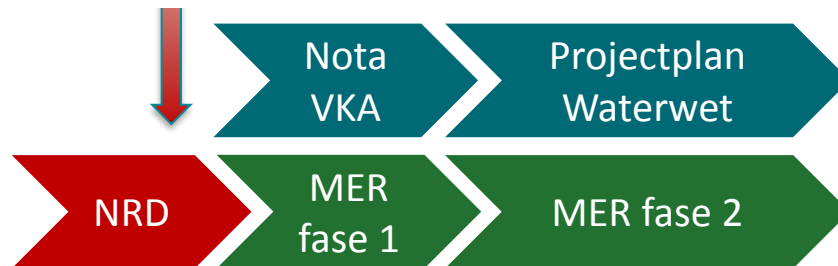
- De alternatieven
- De beoordelingsmethodiek
- De procedure
- Het vervolg: een inloopbijeenkomst
- Ruimte voor vragen

Stand van zaken

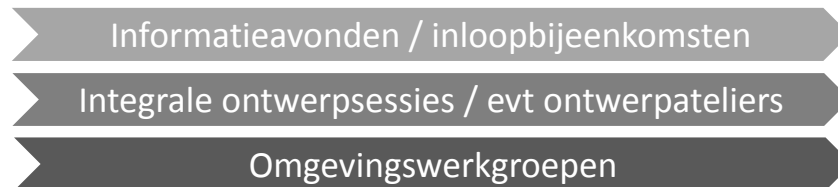
Planfasen:



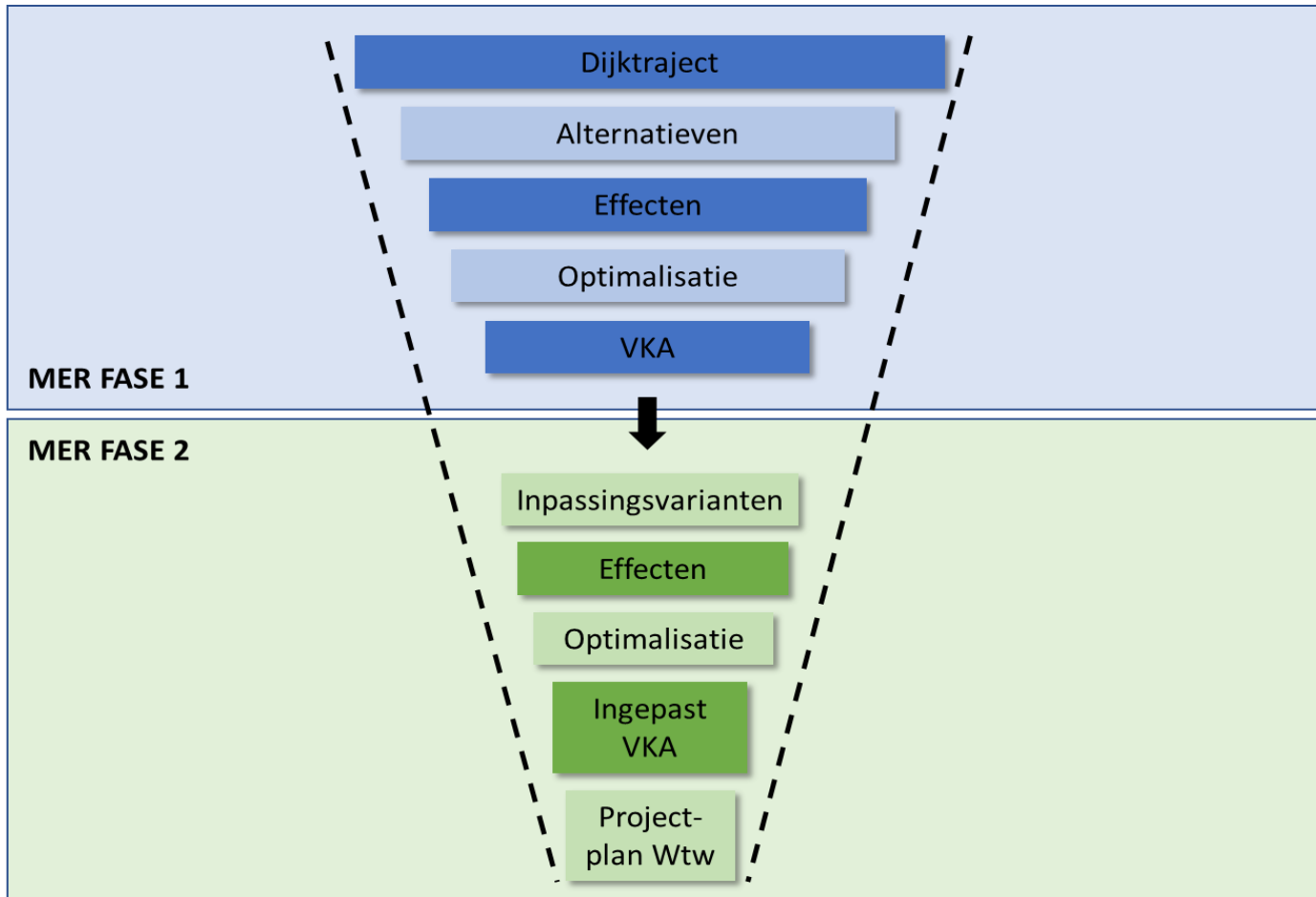
Bijbehorende planproducten:



Omgevingsproces:



NRD; de basis voor de MER



Wat is een NRD?

- Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD)
- Eerste stap in de procedure van de MER
- Bepaalt de reikwijdte en het detailniveau van het Milieueffectenrapport (MER)
- Beantwoordt de vragen:
 - Welke oplossingen (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 alternatieven
3. De werkwijze milieubeoordeling

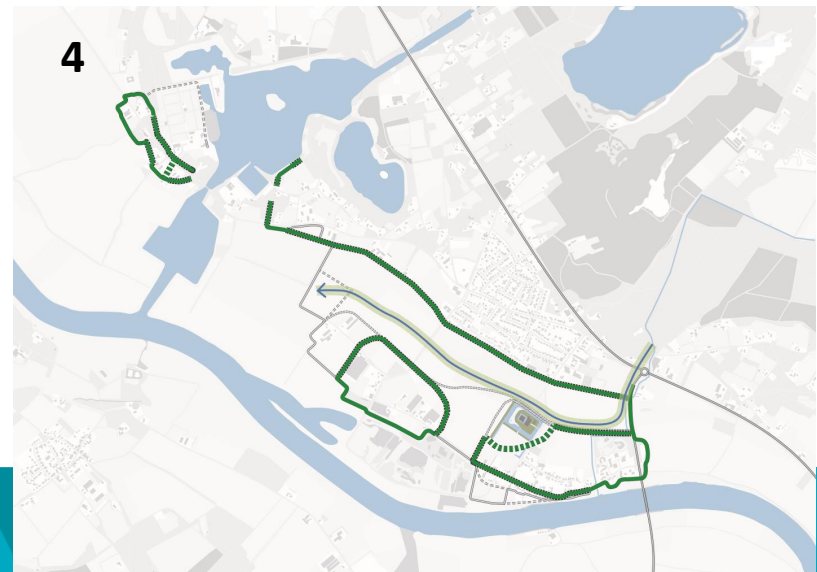
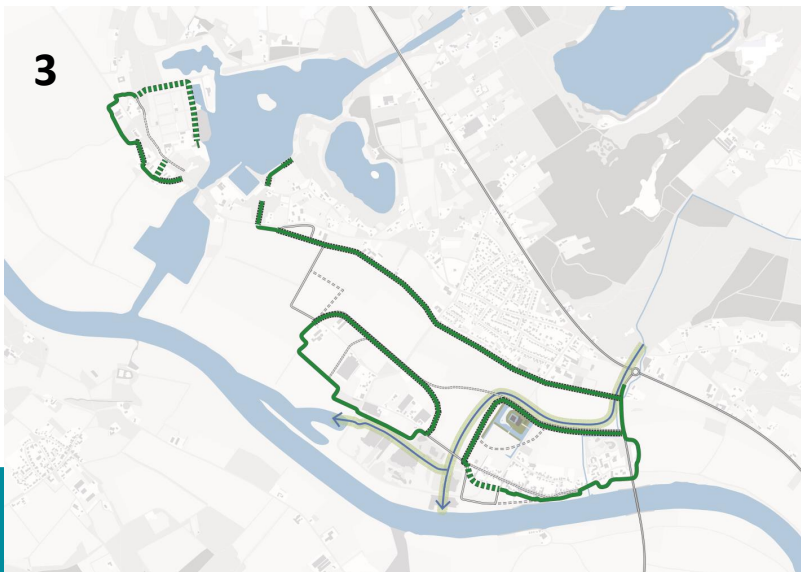
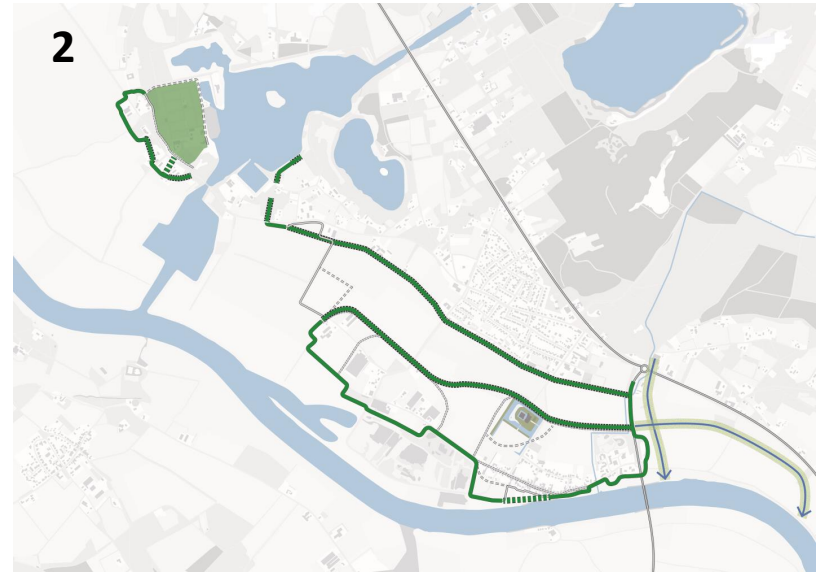
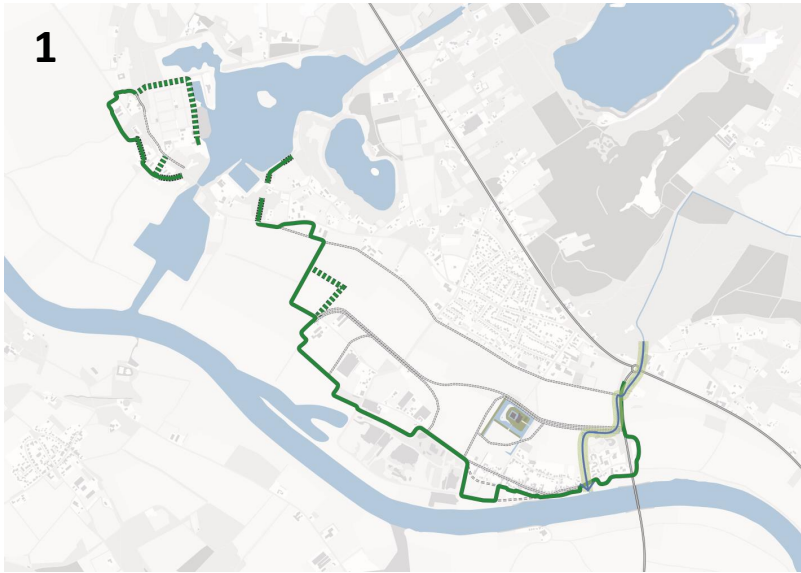


De integrale alternatieven

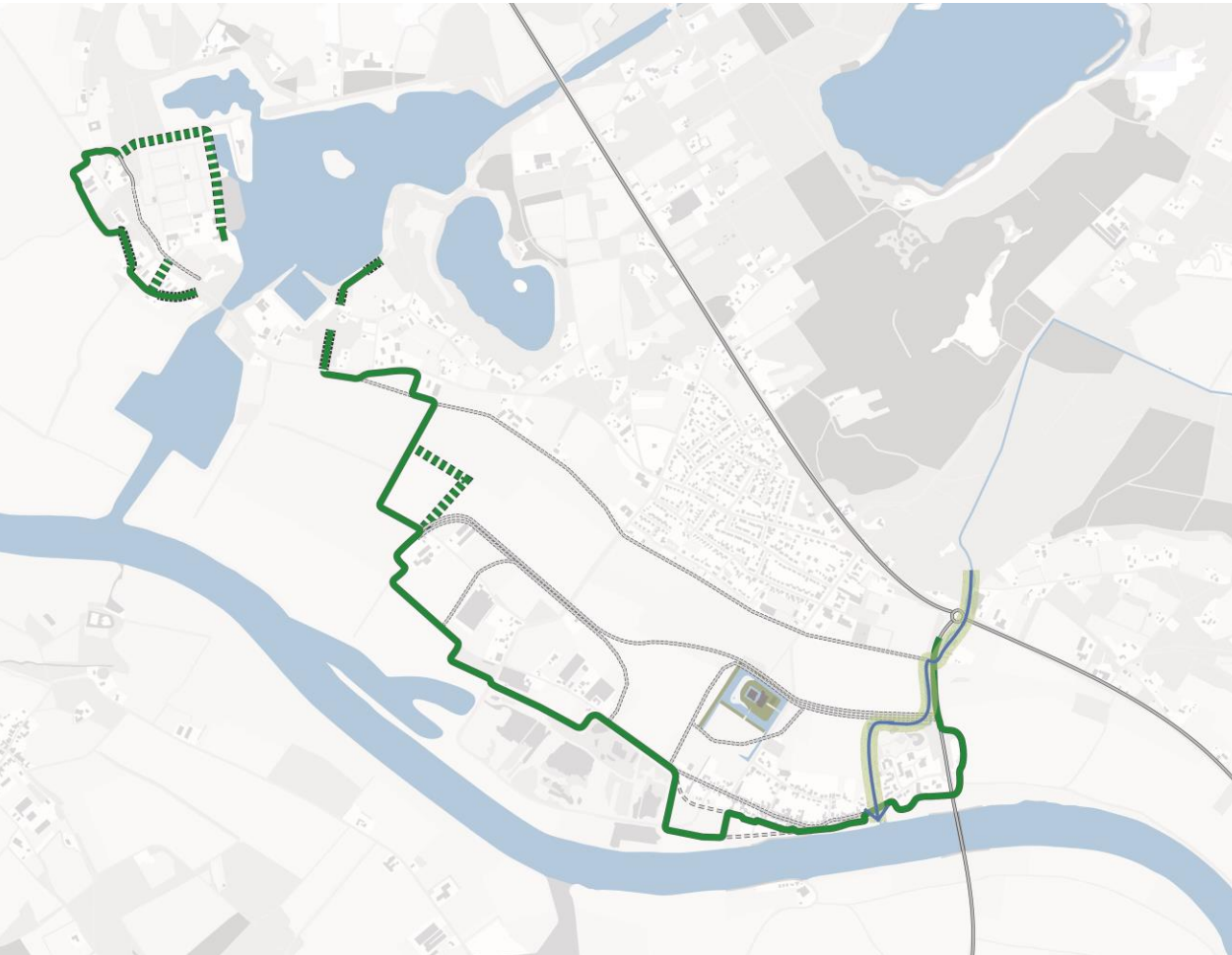
- Gebaseerd op oplossingsrichtingen voor de 3 opgaven:
 - Versterkingsopgave
 - Systeemopgave
 - Beekherstelopgave
- Ruimtelijke kwaliteit
- Het VKA kan een combinatie van oplossingsrichtingen/alternatieven zijn



De alternatieven

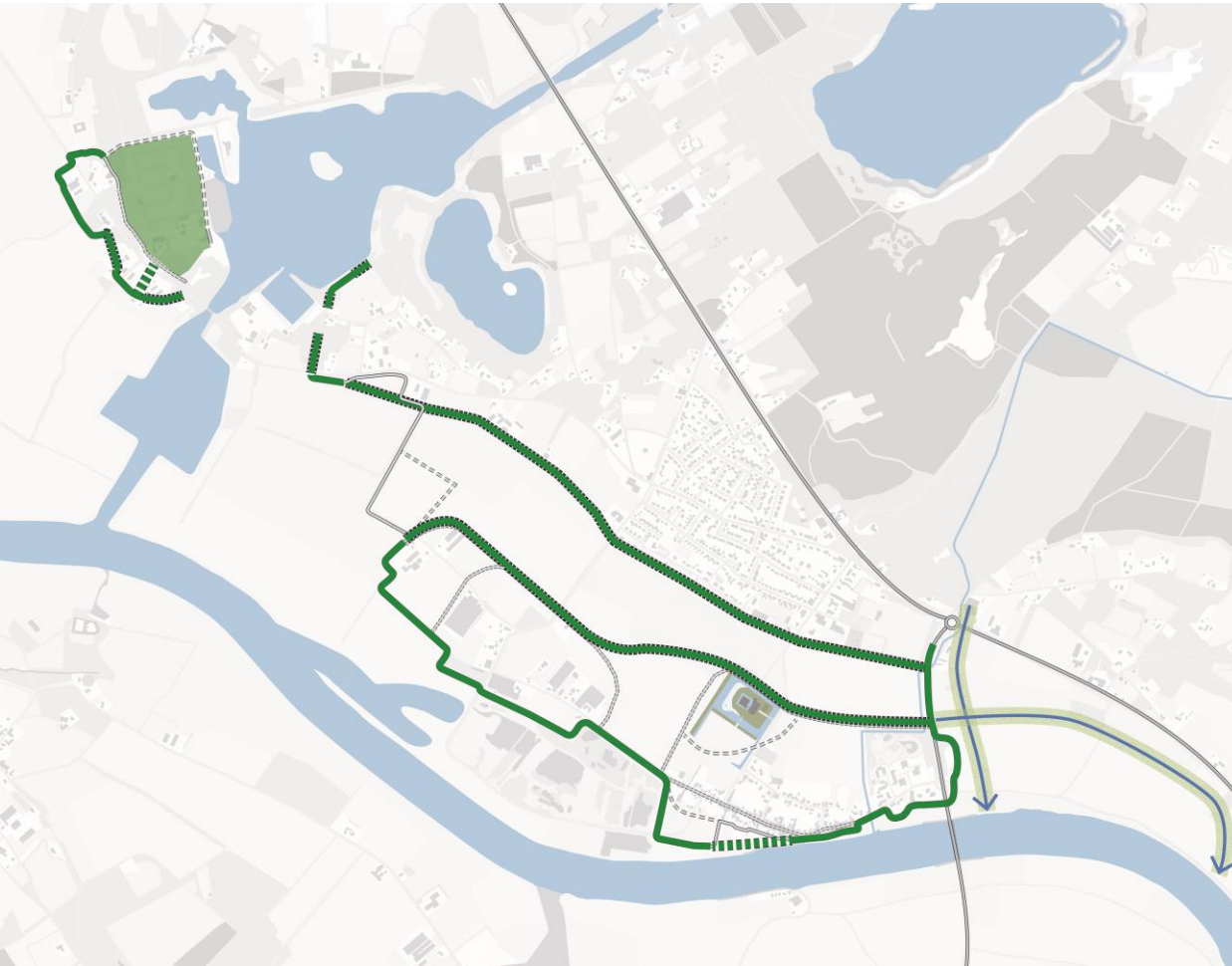


1. Versterken huidige kering



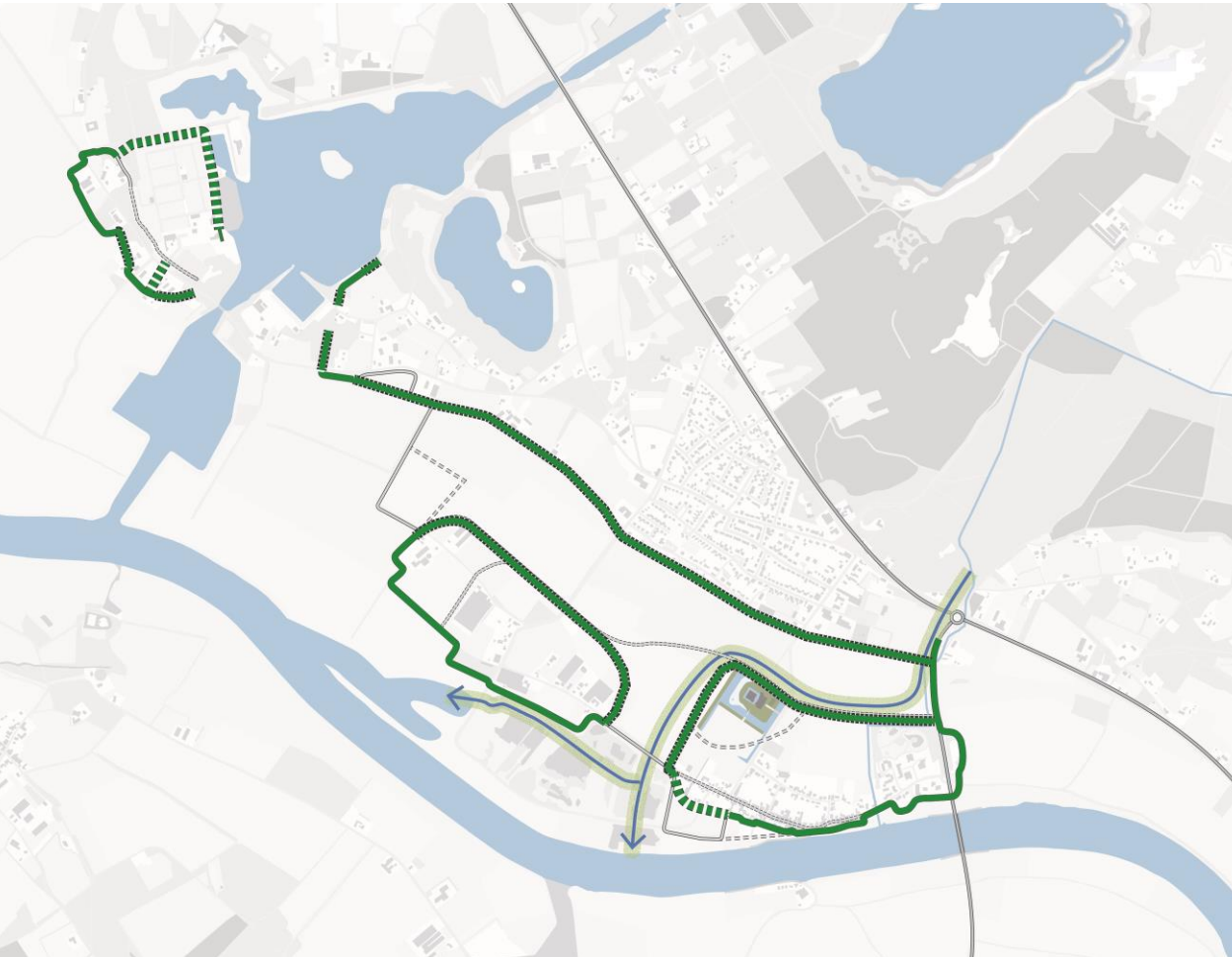
- Versterken ter plaatse van huidige kering
- Kering in Oud Well rechte trekken
- Geen dijkteruglegging
- Beekherstel via huidige loop

2. Dijkteruglegging met maximale bescherming



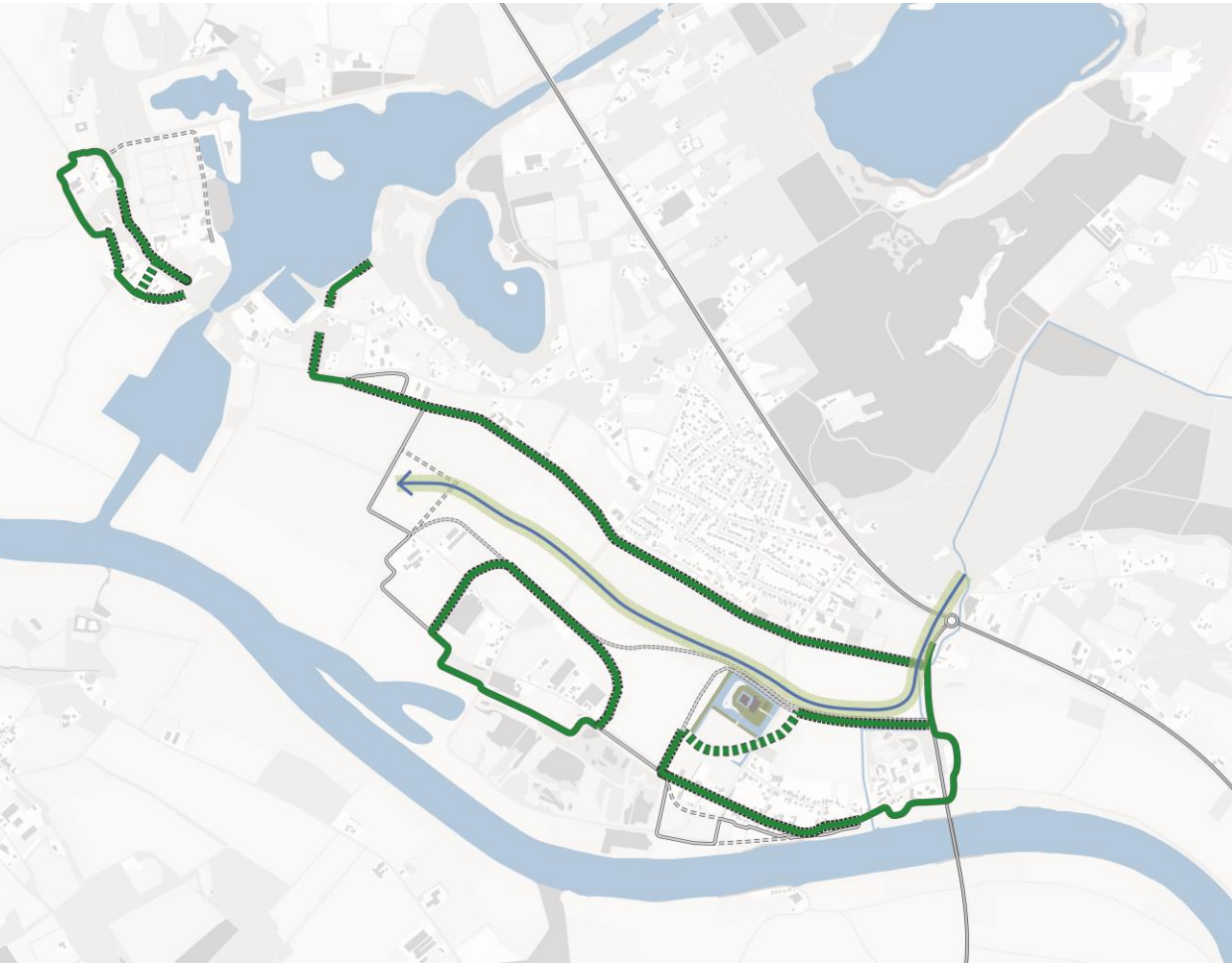
- Tracé Oud Well verleggen langs Maas
- Dijkteruglegging met één groot eiland
- Recreatiepark Leukermeer beschermd door ophogen
- Verlegging beek ten oosten van het dijktraject

3. Dijkteruglegging met bescherming bebouwing



- Tracé in Oud Well rechtekken en deels terugleggen
- Dijkteruglegging met 2 kleine eilanden
- Verlegging beek via groene rivier tussen de 2 eilanden door

4. Maximale dijkteruglegging



- Tracé Oud Well terugleggen door Grotestraat en Nicolaasstraat
- Dijkteruglegging met 2 kleine eilanden
- Kasteel en enkele panden Elsteren buitendijks
- Recreatiepark Leukermeer niet beschermd
- Verlegging beek via groene rivier met uitmonding in Maaspark Well

Beoordelingsmethodiek

- Beoordelingskader met 3 categorieën:
 1. Doelbereik
 2. Effecten
 3. Technische uitvoerbaarheid
- Detailniveau beoordelingskader is afhankelijk van de fase van de MER



Het beoordelingskader

Thema	Aspect	Beoordelingscriterium
Doelbereik		
Versterkingsopgave (HWBP)	Norm hoogwaterveiligheid	Haalbaarheid van de norm
		Beschermingsniveau op functies
Systeemopgave (Deltaprogramma Maas)	Systeemmaatregel	Verandering meestromend en bergend regime
Beekherstelopgave (KRW en WB21)	Natuurbeek	Bijdrage aan de chemische en ecologische doelstelling (inclusief vismigratie)
	Waterbeheer 21e eeuw	Wateroverlast vanuit het regionale watersysteem
		Bijdrage aan klimaatbestendig, robuust watersysteem en aansluiting op het watersysteem
Opgave ruimtelijke kwaliteit	Ruimtelijke kwaliteit	Visie ruimtelijke kwaliteit en Leidende principes Noordelijke Maasvallei
	Meekoppelkansen	Mogelijkheid tot integreren meekoppelkansen

Het beoordelingskader

Thema	Aspect	Beoordelingscriterium
Effecten		
Bodem	Bodemkwaliteit	Milieuhygiënische bodemkwaliteit
Water	Rivierbeheer	Verandering van (maatgevende) waterstanden
		Verandering van de inundatiefrequentie in de uiterwaard
	Oppervlaktewater	Beïnvloeding oppervlaktewatersysteem
	Grondwater	Beïnvloeding kwelstromen en/of grondwaterstand
Landschap, cultuurhistorie en archeologie	Landschap	Effecten op het visueel ruimtelijk karakter
		Effecten op het groene karakter / belevingswaarde
		Effecten op aardkundige waarden en reliëf
	Cultuurhistorie	Effecten op historische geografie
		Effecten op historische (steden-) bouwkunde
	Archeologie	Aantasting van bekende of verwachte waarden

Het beoordelingskader

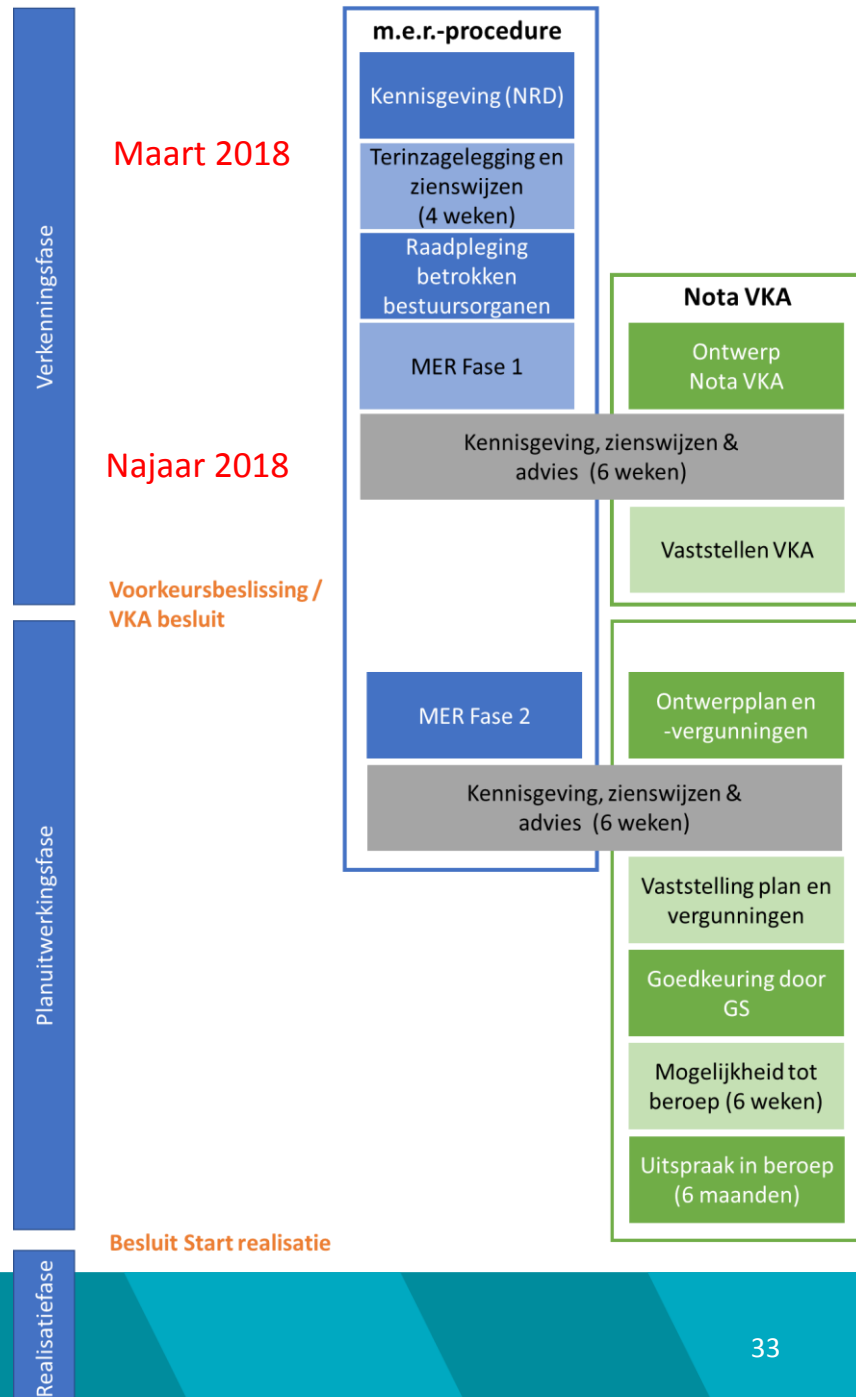
Thema	Aspect	Beoordelingscriterium
Effecten		
Natuur	Beschermde gebieden	Natura 2000 gebieden en Natuur Netwerk Nederland (NNN)
	Beschermde soorten	Beschermde flora en fauna
Woon- en leefomgeving	Wonen	Woningen in het winterbed: zichthinder, ruimtebeslag en passeerbaarheid in tuinen
	Verkeer	Bereikbaarheid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

Het beoordelingskader

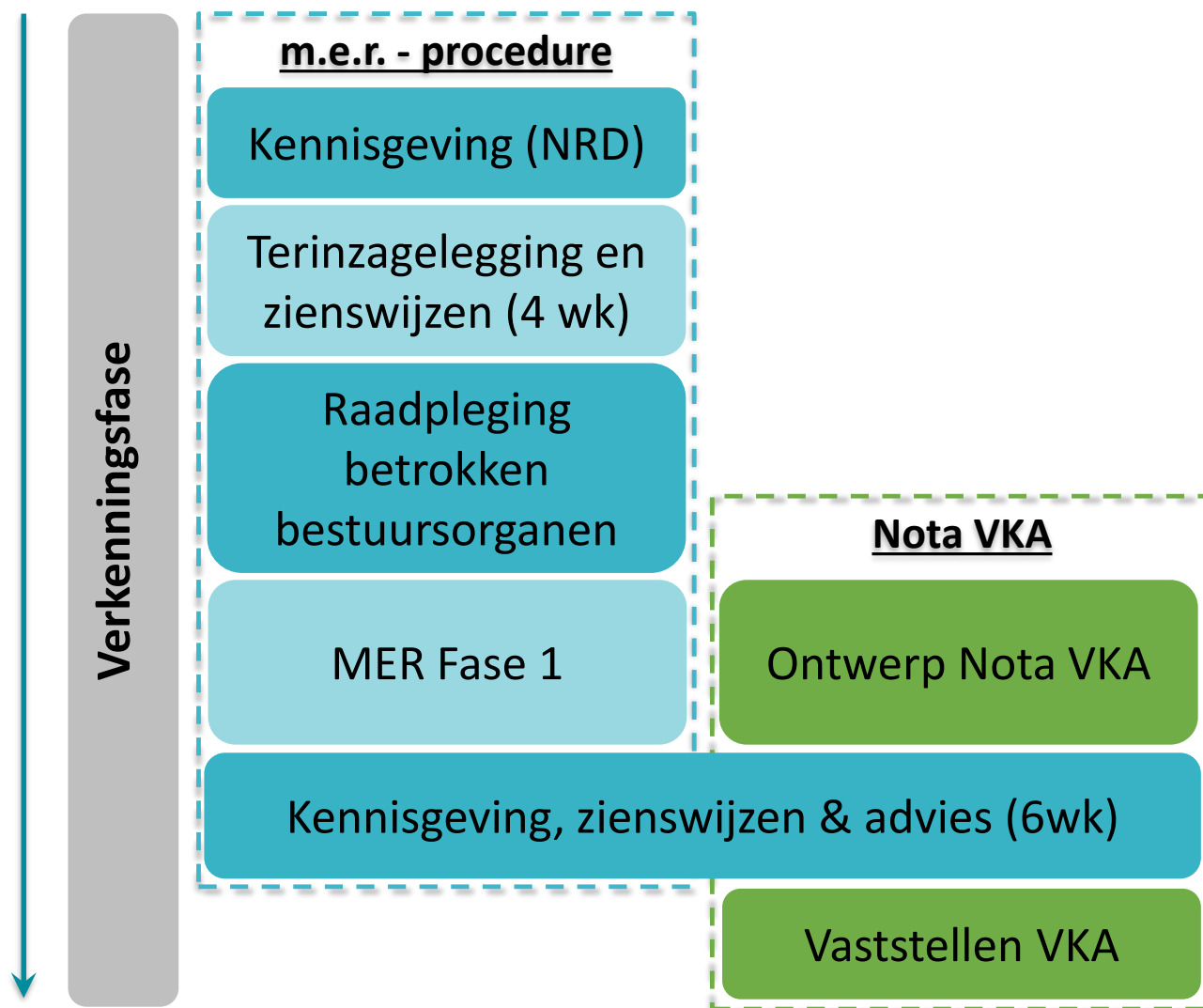
Thema	Aspect	Beoordelingscriterium
Technische uitvoerbaarheid		
Duurzaamheid	Toekomstvastheid en flexibiliteit	Mate van uitbreidbaarheid en aanpasbaarheid
Uitvoerbaarheid	Technische haalbaarheid	Mate van technische maakbaarheid
	Kabels en leidingen	Beïnvloeding kabels en leidingen
Beheer en onderhoud	Onderhoud, beheer en inspectie bij normale omstandigheden	Praktische uitvoerbaarheid
	Operationeel beheer bij hoogwater	Praktische uitvoerbaarheid
Planning	Planning	Haalbaarheid opleverdatum
Kosten	Investeringskosten	Eenmalige investeringskosten
	Beheer- en onderhoudskosten	Beheer- en onderhoudskosten
Economische effecten	Vermeden schade	Mate waarin kosten opwegen tegen de baten

De procedure

- **Verkenningfase:**
 - NRD ter inzage
 - Ontwerp Nota VKA (met MER fase 1) ter inzage
- **Begin 2019: VKA besluit**
- **Planuitwerkingsfase:**
 - Ontwerp projectplan Waterwet (met MER fase 2) ter inzage
- **Besluit start realisatie**



De procedure: verkenningsfase



Zienswijzen indienen; hoe zit dat?

- Wie:** *Iedereen*
- Wat:** *Mogelijkheid om te aan te geven welke alternatieven, milieueffecten en overige effecten op het gebied naar uw oordeel in het MER moeten worden meegenomen*
- Wanneer:** *4 weken de tijd: 14 maart - 10 april*
- Hoe:** *Schriftelijk (en mondeling tijdens de inloopsessie)*
- Vervolg:** *Het bevoegd gezag geeft een formele reactie op de ingediende zienswijzen (in de vorm van een zienswijzennota)*

Schriftelijk indienen bij:

Provincie Limburg

Contactpersoon: Jaap Goudriaan

Limburglaan 10 6229 GA Randwyck-Maastricht

Postbus 5700, 6202 MA Maastricht



Inloopsessie

Wat houdt het in?

- Ruimte om vragen te stellen over de NRD:
 - De alternatieven
 - Het beoordelingskader
 - De procedure
- De mogelijkheid om direct een zienswijze in te dienen

Wanneer en waar?

Wordt nog ingepland halverwege de zienswijzenperiode, nabij het dijktraject



Vragen?

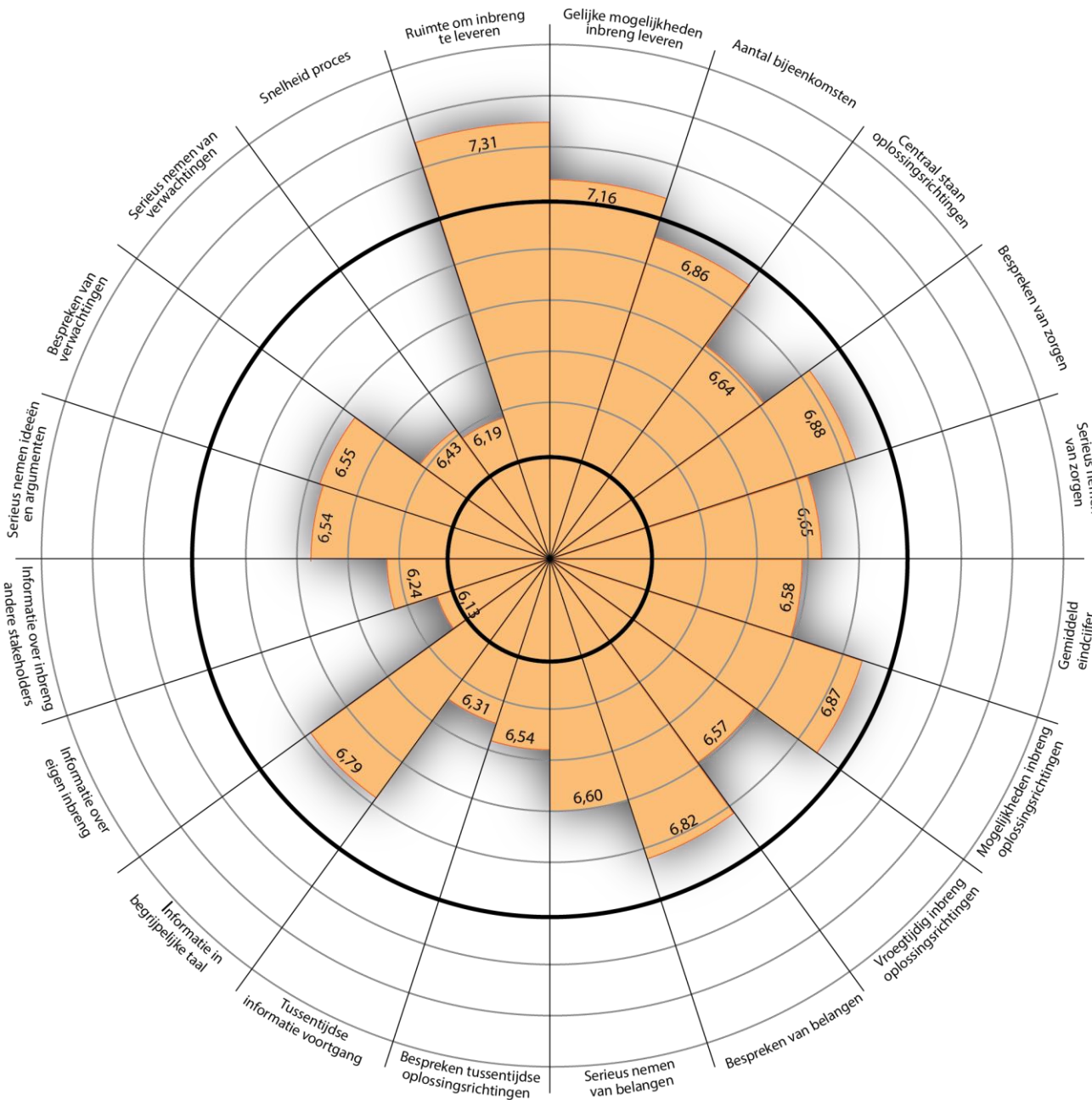
Draagvlakmeting

Algemeen

Gemiddeld eindcijfer:
6,6

Hoogst gemiddelde
cijfer: **7,3**

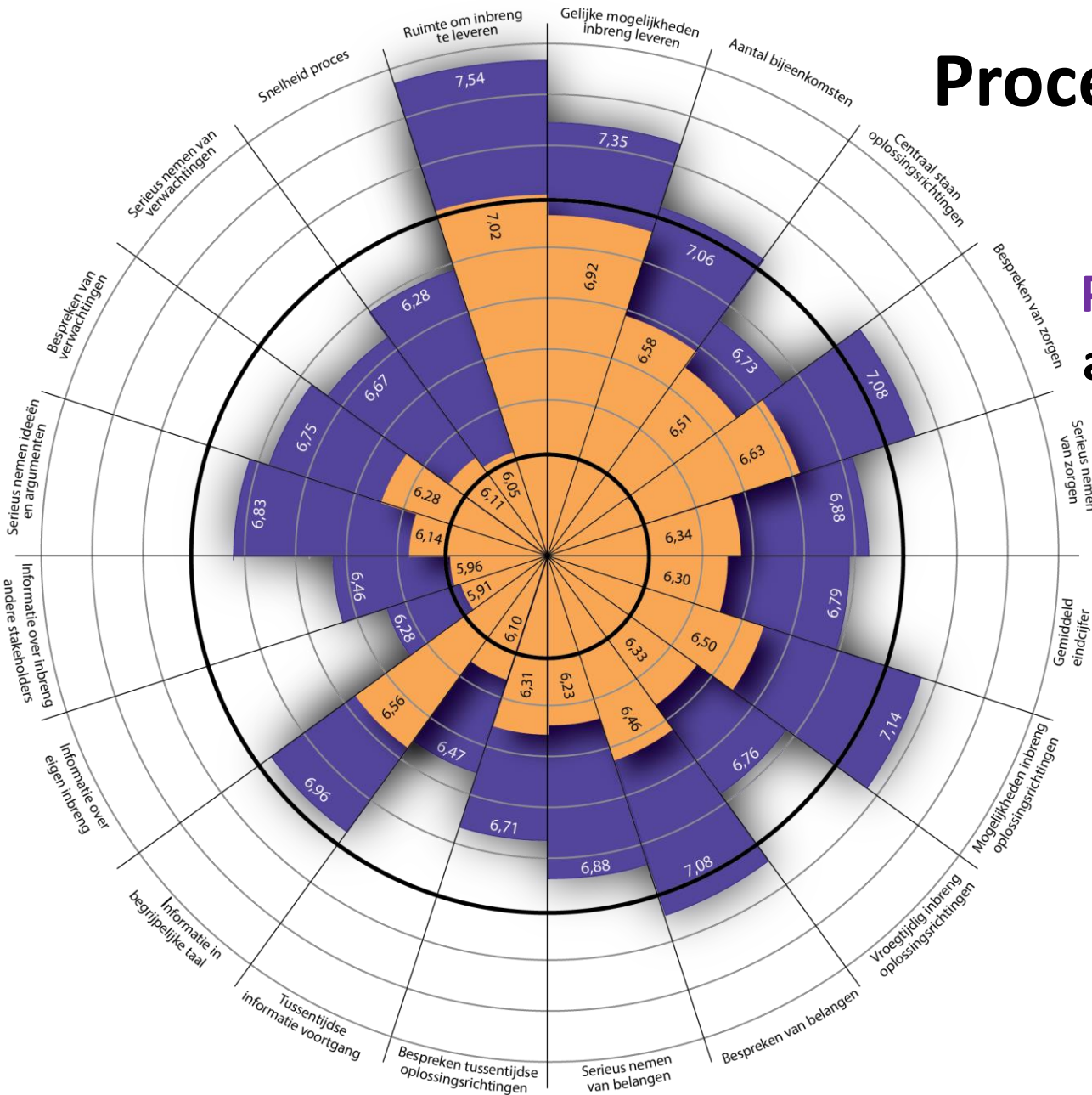
Laagst gemiddelde
cijfer: **6,1**



Procestevredenheid

Paars: ontwerp sessies, ateliers en omgevingswerkgroepen

Oranje: informatieavonden



Procestevredenheid Well

Gemiddelde eindcijfer:

6,5

Hoogt gemiddelde cijfer procesaspect: 6,9

Laagst gemiddelde cijfer procesaspect: 5,8

Procesaspecten Well

Snelheid van het proces: **6**

Te langzaam **44%** en te snel **12%**

Gemiddeld cijfer van stakeholders die vinden dat het proces te

snel of te langzaam gaat: **5**

Aanbevelingen

- Meer en betere visualisaties t.b.v. stakeholderbijeenkomsten
- Verwachtingenmanagement m.b.t. de snelheid van het ontwerpproces
- Meer en betere informatieverlening over voortgang verschillende dijktrajecten

Vervolg

- NRD ter inzage
- Alternatieven vergelijken
- Na de zomer richting VKA