

Dijkversterking en –verlegging Baarlo – Hout-Blerick

28 september 2021

Met de omgeving, voor de omgeving

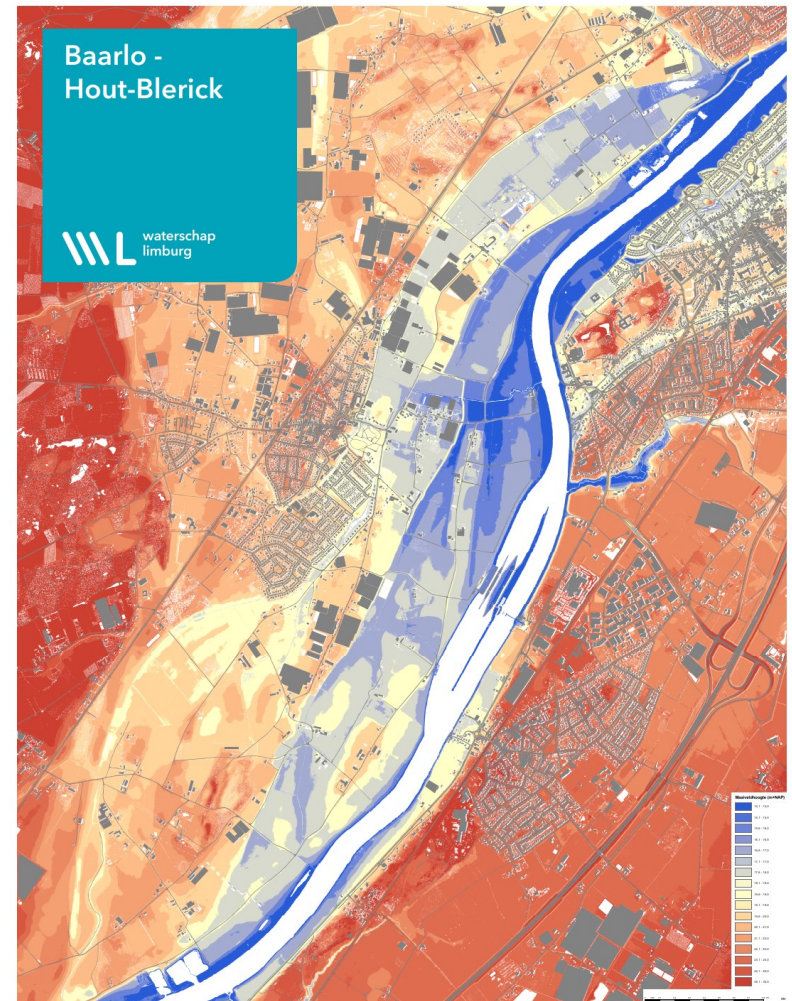


waterschap
limburg

Agenda

Hoogtekaart

1. Introductie
2. Programma en planMER
3. Evacuatieplan
4. Hoe tot einde verkenning
5. Activiteiten OWG
6. Afsluiting



Luchtfoto's hoogwater juli 2021



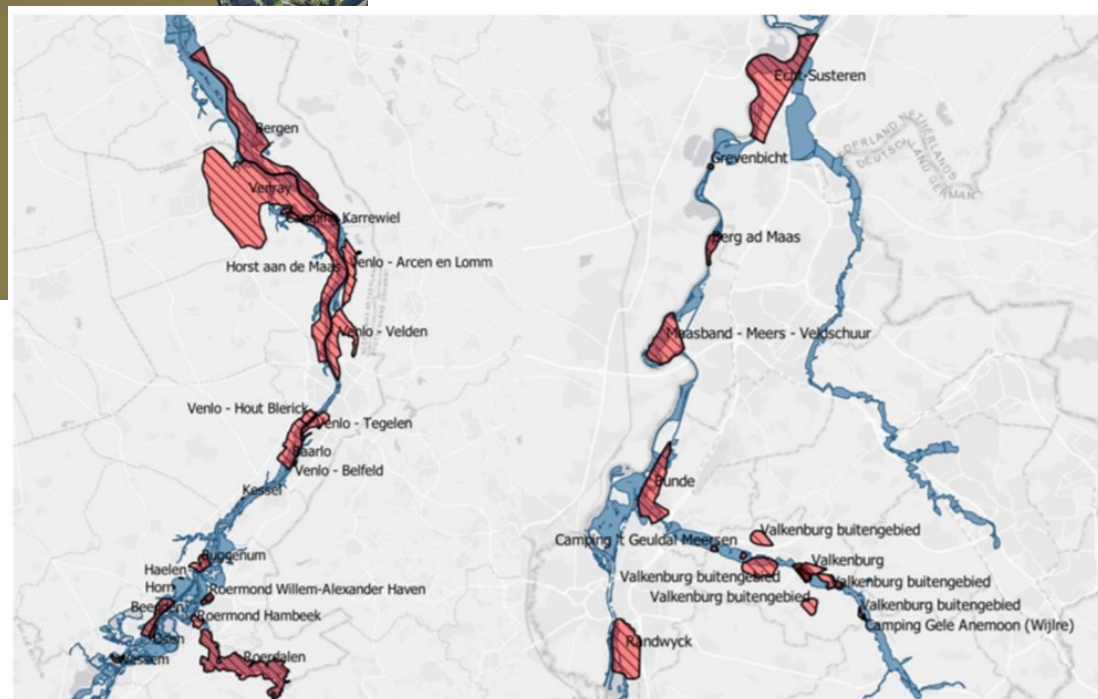
Enkele bevindingen

- > Extreme en uitzonderlijke gebeurtenis
 - Records voor neerslag en afvoer
 - Schade groter dan in 1993 en 1995
- > Primaire waterkeringen functioneerden goed
- > 50.000 mensen geëvacueerd
- > Schade in Duitsland en België was catastrofaal

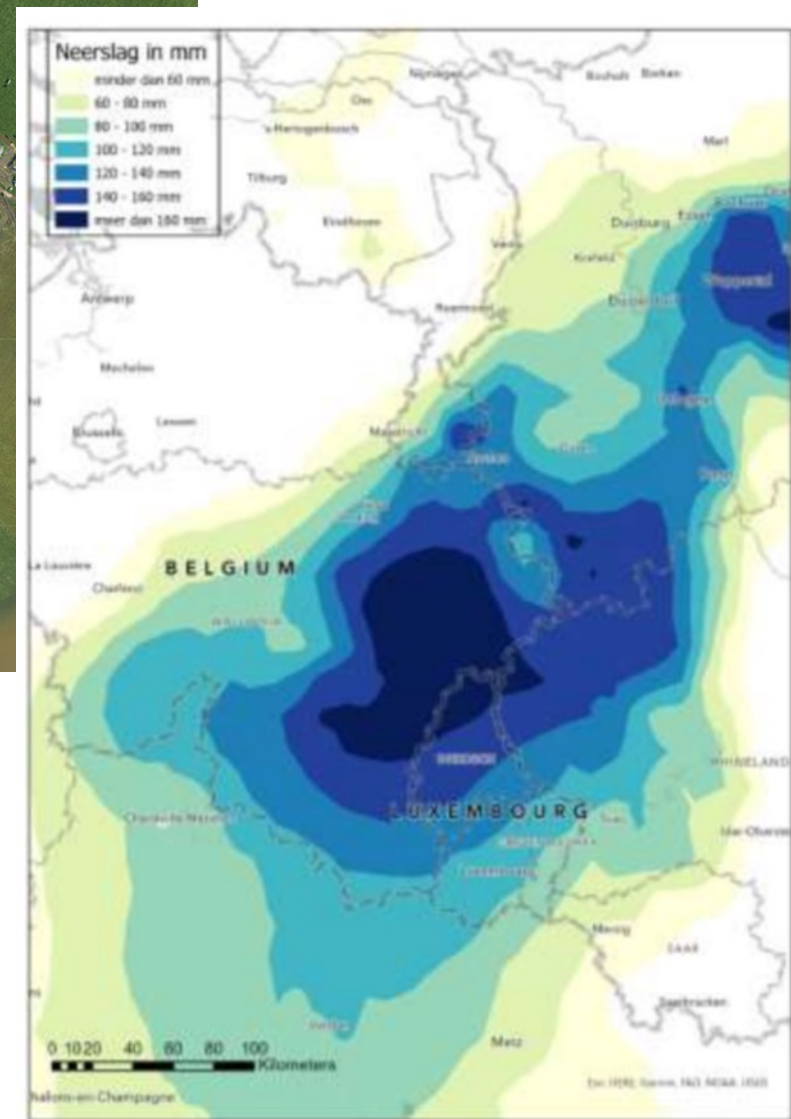
Bron: ENW: Hoogwater 2021.
Feiten en duiding, sept. 2021



RKM	Naam	HW1993 (3120 m ³ /s)	HW1995 (2745 m ³ /s)	HW2021 (3260 m ³ /s)
3	Eijsden grens	50.45	50.16	50.64
16	Borgharen Dorp	45.9	45.71	45.23
53	Maaseik	29.5	29.44	30.17
70	Linne beneden	21.05	21.08	21.88
80	Heel beneden	20.53	20.59	20.49
101	Belfeld boven	19.13	19.16	18.89
132	Well Dorp	15.34	15.43	15.48
155	Gennep	12.95	13.22	12.34
177	Grave beneden	10.39	10.58	9.47
202	Lith Dorp	6.32	6.54	5.79



Blauw is water, Rood zijn gebieden met verordening voor evacuatie



Extreme regenval in het hele stroomgebied
(bron ENW)

Voorkeursalternatief

Overzichtskaart

Plankaart



Legenda

- Waterkering
 - Versterken bestaande dijk
 - Aanleggen nieuwe dijk
 - Maasoeverdijk
 - Steilranddijk
 - Beekdaldijk
 - Verholen kering
 - Hoge grond als natuurlijke kering
 - Instroomdrempel
 - Maatwerk om woon-eiland
 - Hoge grond
- Natuur
 - Uitgraven laagte met nieuwe beekloop
 - Nieuwe bossages
 - Kwelgeulen ontwikkelen in uiterwaard
- Woningen
 - Verplaatsen
 - Nieuwbouw op locatie
 - Maatwerk op locatie
 - Behouden (hoog genoeg)
 - Potentiële herbouwlocatie
- Routes
 - Verwijderen weg
 - Behouden weg
 - Fietsroute
 - Wandelroute
- Topografie
 - Bebouwing
 - Bedrijvigheid (met name glastuinbouw)
 - Bos
 - Beek
 - Wegen
 - Reliëf

Voorkeursalternatief

Deelgebied Baarlo - Zuid

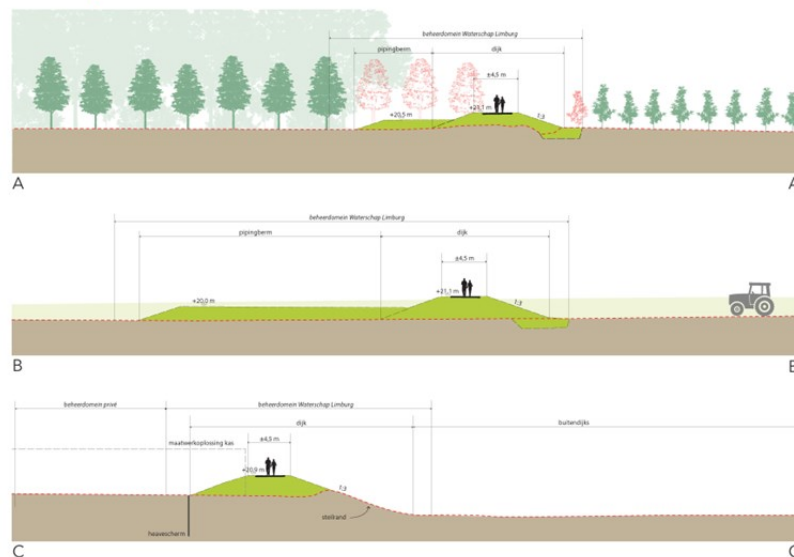
Plankaart



Legenda

- Waterkering
 - Versterken bestaande dijk
 - Aanleggen nieuwe dijk
- Steilranddijk
- Beekdaldijk
- Verhogen kering
- Hoge grond als natuurlijke kering
- Hoge grond

Dwarsprofielen



Deelgebied Baarlo - Midden

This map illustrates the proposed railway alignment through the Baarlo area, with several key annotations:

- KWISTBEEK: MEANDEREN VAN TRACÉ TBV KRW BEEKHERSTELOPGAVE**: A callout pointing to the upper section of the alignment near the Kwistbeek.
- Vergelt**: A label for a specific location or area along the alignment.
- KWISTBEEK**: A label for the watercourse shown on the right side of the map.
- VERGELT: BEHOUDEN COUPEURE EN VERBETEREN EVACUATIEROUTES**: A callout pointing to a section of the alignment, indicating the need to maintain cuttings and improve evacuation routes.
- Baarlo**: A label for the village area on the left side of the map.
- EEN BAARLO: VERSTERKEN BESTAANDE GROENE DIJK (BINNENDIJKS)**: A callout pointing to a section of the alignment, indicating the need to strengthen the existing green dike (inner dike).
- DE ROFFART**: A label for a road or area at the bottom of the map.
- Scale and Orientation**: A scale bar at the bottom right indicates distances from 0 to 600 meters. A north arrow is also present.

- Waterkering
 - Versterken bestaande dijk
 - Hoge grond
- Natuur
 - Uitgraven laagte met nieuwe beekloop
- Woningen
 - Behouden (hoog genoeg)
- Routes
 - Verwijderen weg
 - Behouden weg
 - Fietsroute
 - Wandelroute

Figure 1 consists of two cross-sectional diagrams of a dike, labeled D and E. Both diagrams show a dike with a stone core and a concrete facing (D) or a grass cover (E). The dike is divided into three sections: 'binnendijk' (inner dike), 'dijk' (dike), and 'buitendijk' (outer dike). The crest width is 4.5 m and the crest height is +20.8 m. The slope of the outer dike is 1:2. The slope of the inner dike is 1:1.5. The diagram also shows the 'maatwerkoplossing betonmuur' (custom concrete wall solution) and the 'maatwerkoplossing grasbedekking' (custom grass cover solution).

Deelgebied Baarlo – Noord, Hout-Blerick

- Versterken bestaande dijk
- Aanleggen nieuwe dijk
- Maasoeverdijk
- Steilranddijk
- Beekdaldijk
- Hoge grond als natuurlijke kering
- Instroomdrempel
- Maatwerk om woon-eiland
- Hoge grond

Natuur

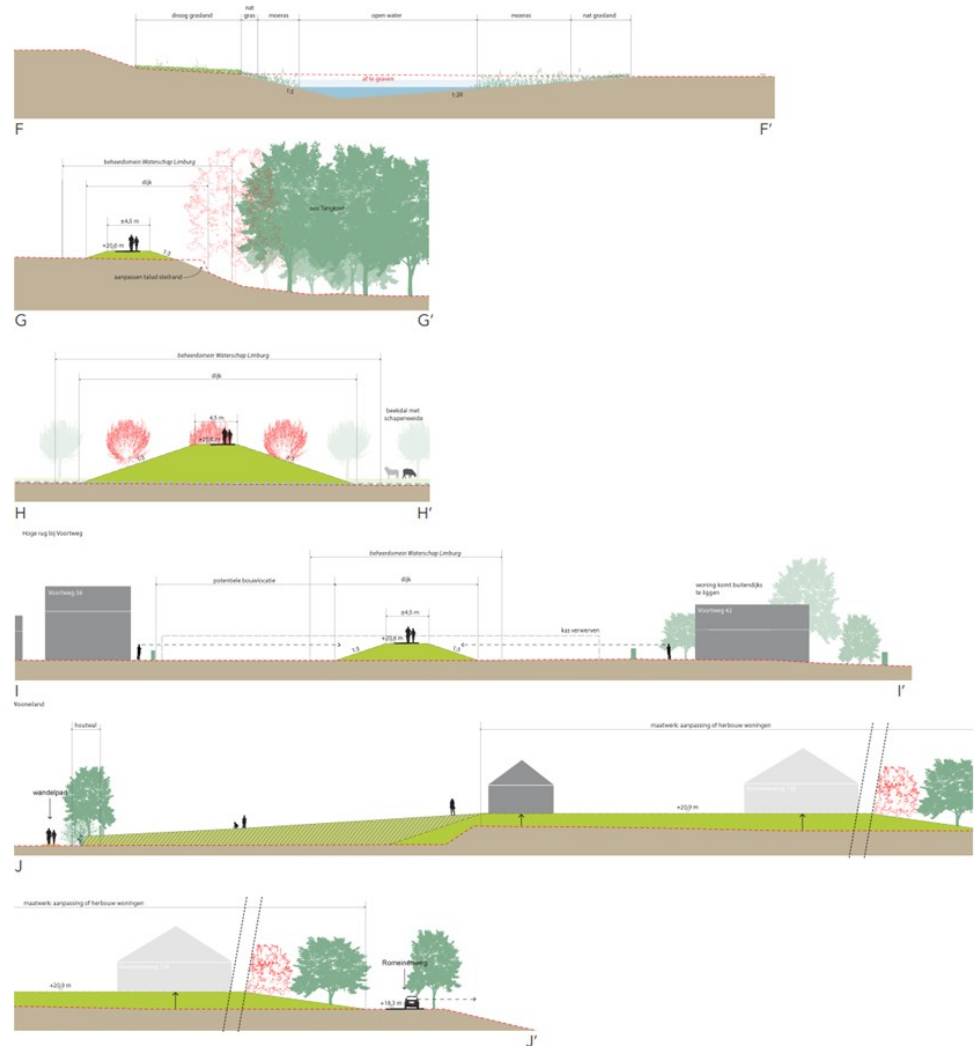
- Uitgraven laagte met nieuwe beekloop
- Nieuwe bossages
- Kwelgeulen ontwikkelen in uiterwaard

- Woningen
- Verplaatsten
 - Nieuwbouw op locatie
 - Maatwerk op locatie
 - Behouden (hoog genoeg)
 - Potentiële herbouwlocatie
- Routes
- Verwijderen weg
 - Behouden weg
 - Fietsroute
 - Wandelroute

Voorkeursalternatief

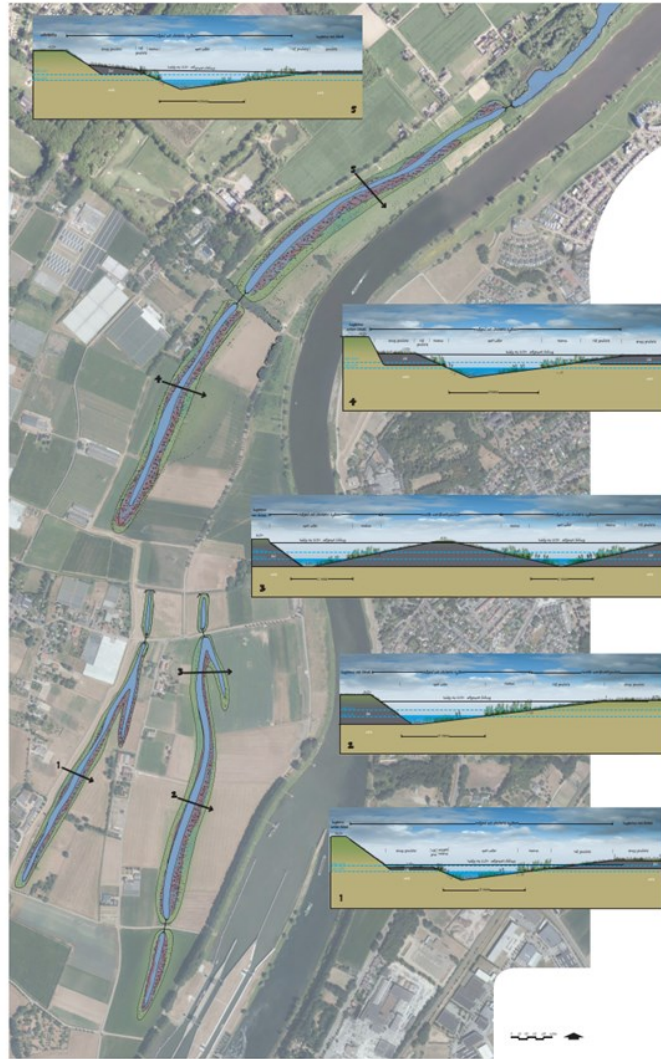
Deelgebied Baarlo – Noord, Hout-Blerick

Dwarsprofielen



Kwelgeulen

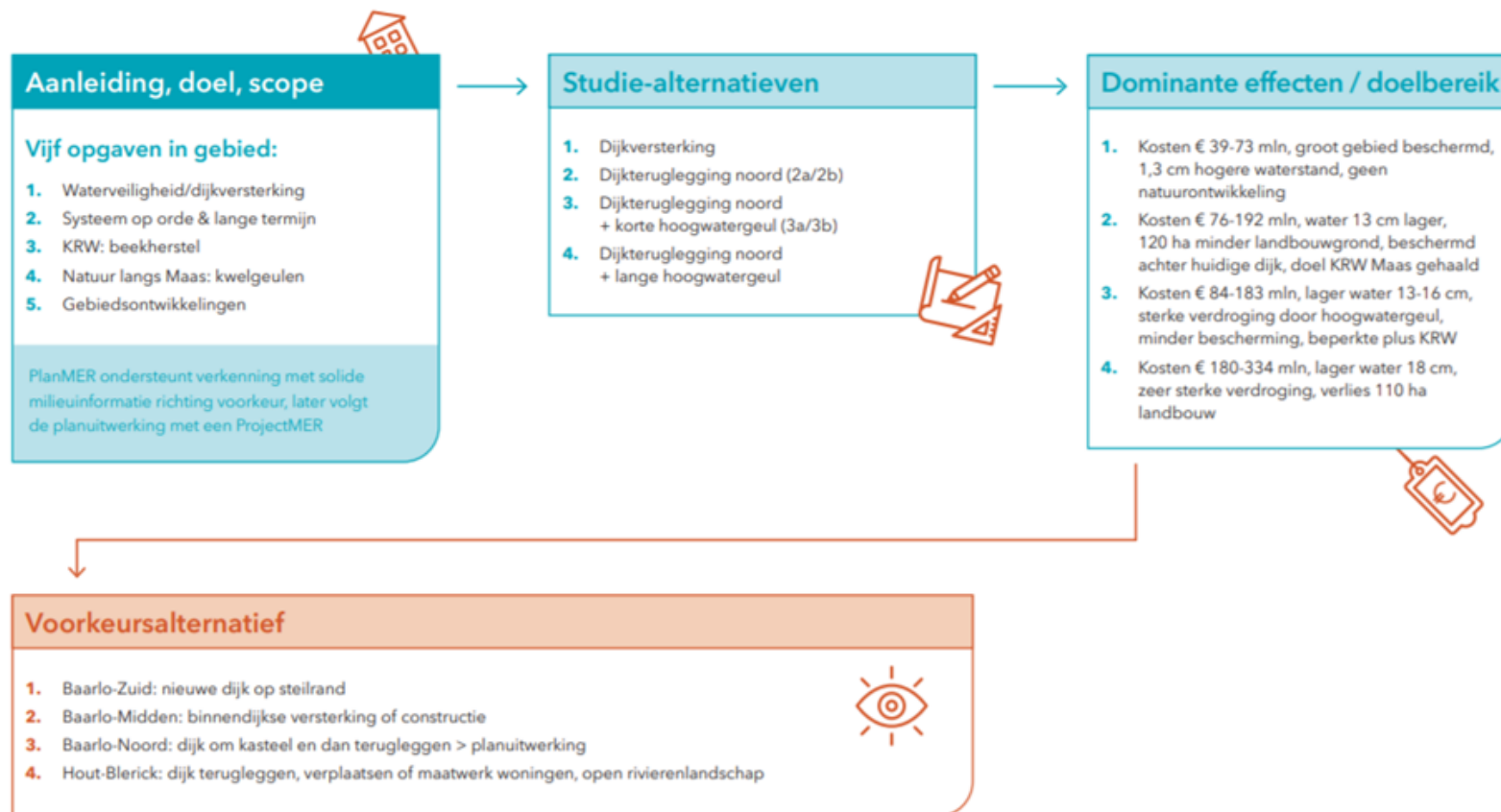
Onderzochte kwelgeulen



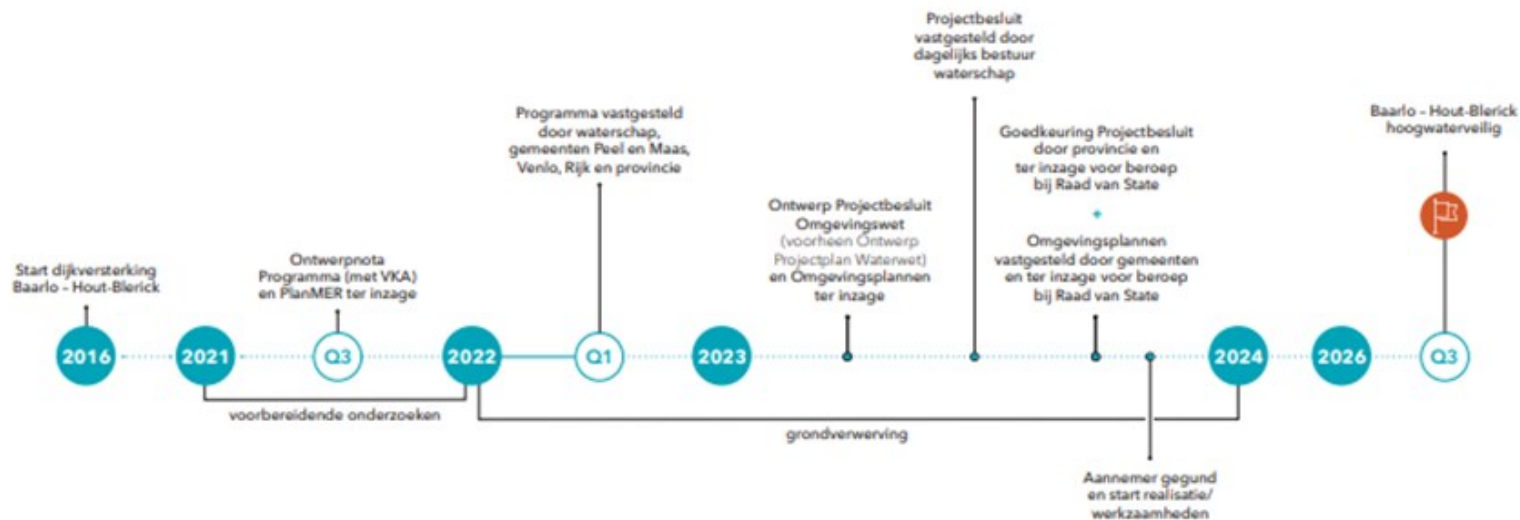
Kansrijkheid kwelgeulen



PlanMER Programma onder de Omgevingswet Baarlo - Hout-Blerick



Tijdlijn Baarlo - Hout-Blerick



Deze planning is onder voorbehoud en afhankelijk van de ingediende zienswijzen en beroepsprocedures

Plan van aanpak evacuatie



Mondelinge toelichting door Luc van Doesum

Tot einde verkenning

Procedureel:

- Inspraakreacties
- Advies Commissie MER
- Nota van antwoord en aanpassing programma/MER
- Gate-reviews met Rijk
- Bestuursovereenkomst
- Beschikking HWBP en Rijk

Inhoudelijk:

- Waar mogelijk verdere concretisering gebiedsontwikkeling in Laerbroeck en Hummerenweg
- Evacuatieplan (gemeente Peel en Maas/Veiligheidsregio)
- Evt. planaanpassingen n.a.v. de zienswijzen