

Waarom een dijkversterking in Steyl - Maashoek?

Hoogwaterveiligheid

De dijk bij de Maashoek is op dit moment een **zwakke plek** in het dijktraject Venlo:

- **Dijkdoorbraak** in 2003
- **Nooddijk** nodig tijdens hoogwater van juli 2021

Met de dijkversterking in Steyl - Maashoek wordt de dijk **verhoogd en versterkt** om Steyl de komende 100 jaar **veilig** te houden voor hoogwater.

Hoogwaterbeschermingsprogramma Noordelijk Maasvallei

Het dijkversterkingsproject in Steyl-Maashoek maakt onderdeel uit van het Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP) Noordelijke Maasvallei.

Het HWBP Noordelijke Maasvallei kent **twee doelstellingen**:

- **Primair**: het versterken van de huidige kering; hoogwaterveiligheid.
- **Secundair**: het versterken van de gebiedskwaliteiten; ruimtelijke kwaliteit.



Dijkdoorbraak in 2003



Hoogwater in 2021



Nooddijk in 2021




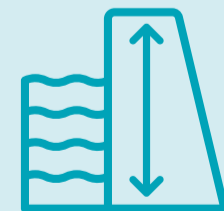
Unieke oplossing: zelfsluitende kering

Samen met de gemeente Venlo ging Waterschap Limburg in gesprek met bewoners en bedrijven 'op' Steyl. Er werd een **omgevingswerkgroep** opgericht om samen de opgave, kansen en knelpunten te verkennen. Met alle kennis uit het gebied op tafel kon het waterschap **zorgvuldige keuzes** maken.

Er wordt gekeken naar een unieke oplossing: een zelfsluitende kering. Deze komt, zonder menselijk ingrijpen, **'uit zichzelf'** omhoog bij hoogwater. Deze innovatie is mogelijk, omdat:

- het kloosterdorp Steyl is aangewezen als **beschermde dorpsgezicht**;
- het plein een **publieke plek** is;
- en het vlak bij Venlo ligt.

Wat verandert er?

	Huidige kering	Versterkingsopgave
 Veiligheidsniveau	1/250 ^e per jaar overschrijdingskans	1/300 ^e per jaar overstromingskans (zichtjaar 2125) met een signaleringswaarden van 1/1.000 ^e per jaar
 Lengte dijktracé	245 meter (85 meter kering en keermuur, 160 meter demontabele kering)	194 meter (160 meter zelfsluitende kering (inclusief de poorten) en 34 meter aansluiting op de hoge grond)
 Type kering	Kering, keermuur en demontabele kering	Keermuur met een zelfsluitende kering en harde kering opgenomen in een grondlichaam
 Hoogte kering	+20.0 meter NAP en een drempel-hoogte van +18,2 meter NAP	+21,41 meter NAP en een drempel-hoogte van circa +18.9 meter NAP