

Waar rivierverruiming niet mogelijk was, zijn aanvullende dijkverbeteringen uitgevoerd. Langs de Lek en Nederrijn tussen Hagestein en Opheusden zijn delen van de dijk verbeterd.



Oorzaken

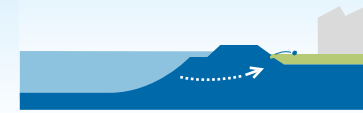
Primaire rivierdijken langs de Nederrijn en Lek voldeden niet aan eisen die aan deze waterkeringen werden gesteld. Sommige delen van de dijk zijn afgekeurd bij de reguliere toetsing op veiligheid.

Hoogte



De dijk was te laag. Bij hoogwater stroomt het rivierwater over de dijk.

Stabiliteit (piping)



Water stroomde onder de dijk door (kwel) en voert zand mee (piping). Dit leidde tot verzwakking en dijkdoorbraak.

Stabiliteit



Door hoge waterdruk gleedt de toplaag van de dijk af. Hierdoor verzwakt de dijk.

Oplossingen

Dijkverbetering is in principe binnenwaarts uitgevoerd. Wanneer dit niet haalbaar was door bijvoorbeeld ruimtegebrek, worden alternatieve maatregelen toegepast in hiernaast beschreven volgorde.

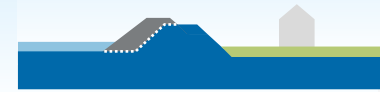
1. Dijkverbetering in grond binnenwaarts



2. Constructie

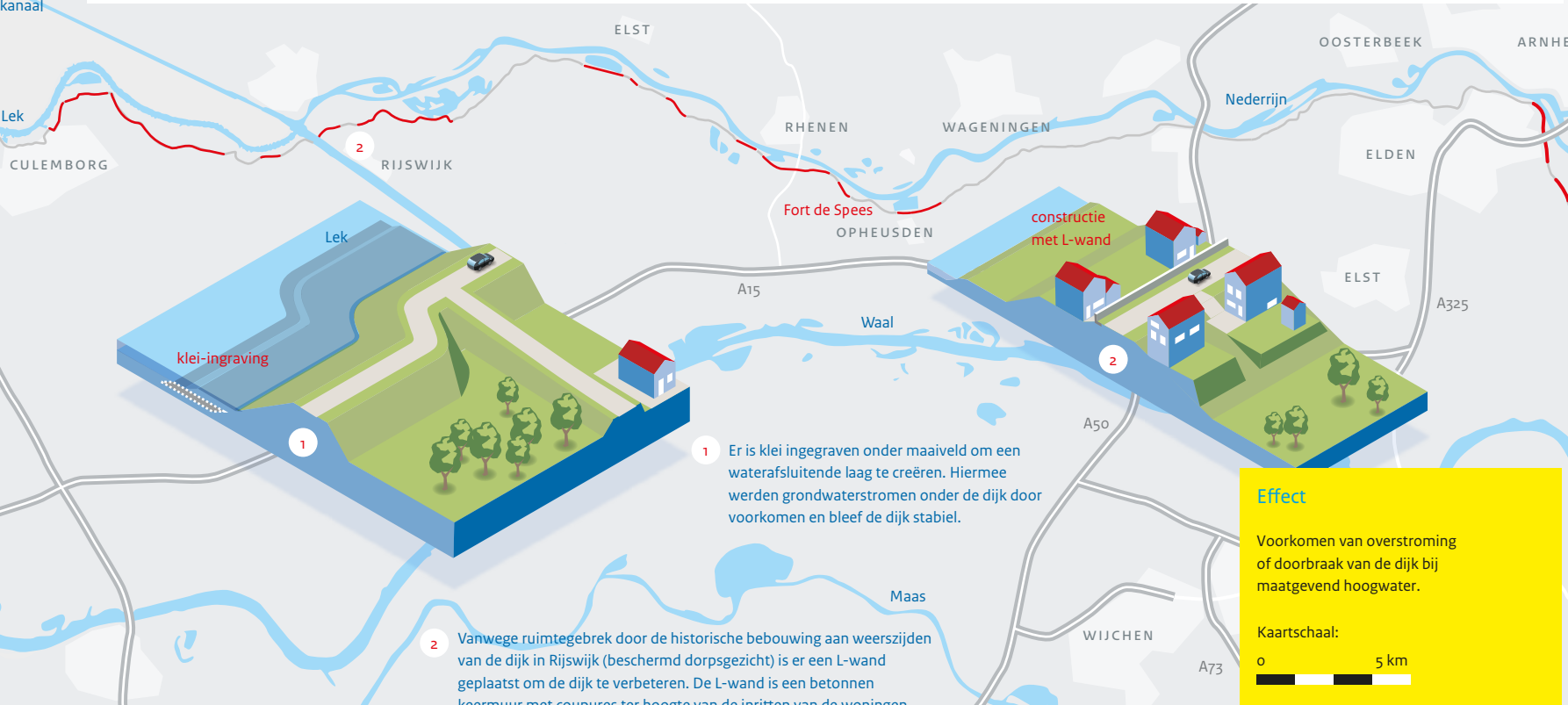


3. Dijkverbetering in grond buitenwaarts



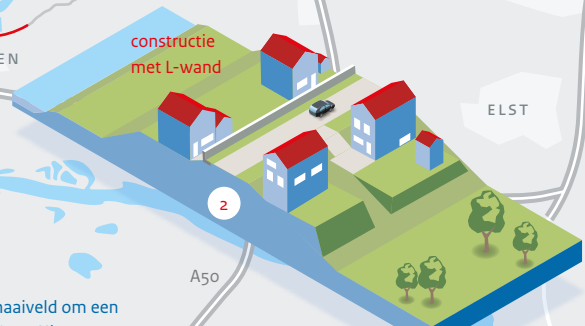
Kaartlegenda

- 'tekst' gewijzigde / nieuwe situatie
- dijkverbetering
- rijksweg
- (provinciale) weg



1 Er is klei ingegraven onder maaiveld om een waterafsluitende laag te creëren. Hiermee werden grondwaterstromen onder de dijk voorkomen en bleef de dijk stabiel.

2 Vanwege ruimtegebrek door de historische bebouwing aan weerszijden van de dijk in Rijswijk (beschermde dorpsgezicht) is er een L-wand geplaatst om de dijk te verbeteren. De L-wand is een betonnen keermuur met coupures ter hoogte van de inritten van de woningen.



Effect

Voorkomen van overstrooming of doorbraak van de dijk bij maatgevend hoogwater.

Kaartschaal:
0 5 km