

Waar rivierverruiming niet mogelijk was, zijn aanvullende dijkverbeteringen uitgevoerd. Langs het Steurgat, tussen Hank en Werkendam, zijn delen van de dijk verbeterd.



### Oorzaken

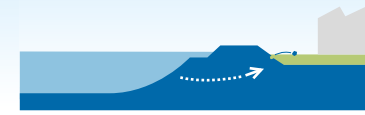
Primaire rivierdijken langs de Nederrijn en Lek voldeden niet aan eisen die aan deze waterkeringen werden gesteld. Sommige delen van de dijk waren afgekeurd bij de reguliere toetsing op veiligheid.

### Hoogte



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

### Stabiliteit (piping)



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

### Stabiliteit



Door hoge waterdruk gleeed de toplaag van de dijk af. Hierdoor verzwakte de dijk.

### Oplossingen

Dijkversterking werd in principe binnenwaarts uitgevoerd. Wanneer dit niet haalbaar was door bijvoorbeeld ruimtegebrek, werden alternatieve maatregelen toegepast in hiernaast beschreven volgorde.

#### 1. Dijkverbetering in grond binnenwaarts



#### 2. Constructie



#### 3. Dijkverbetering in grond buitenwaarts

