

Streefkerk: de brede dijk als kans

Symposium De Brede Dijk; Veilig leven in de toekomst

Jantsje M. van Loon-Steensma – 9 december 2010



Kennis voor Klimaat studie: de Klimaatdijk in de Praktijk

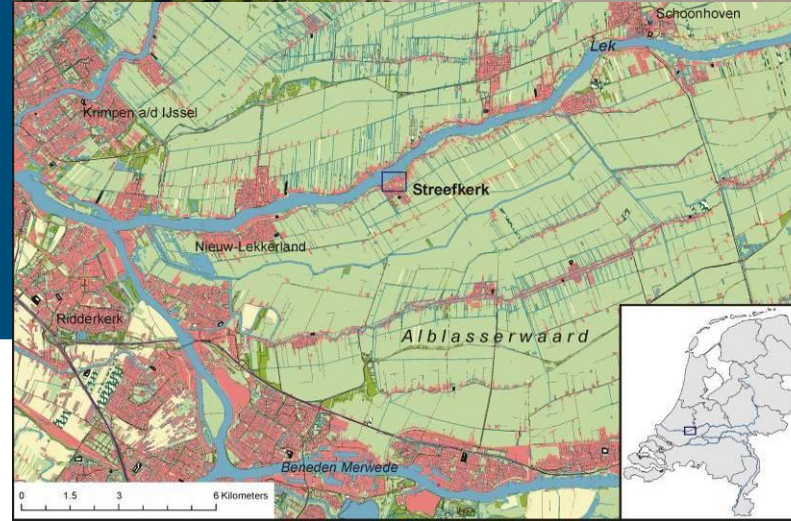
Gebiedsspecifiek onderzoek naar nieuwe klimaatbestendige dijkverbeteringsalternatieven langs de Nederrijn en Lek

- Streefkerk
- Lienden (Marsdijk)
- Arnhem

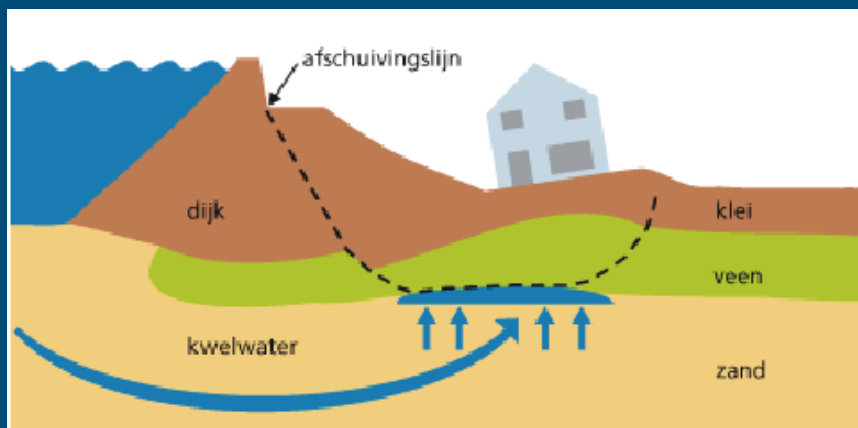


Dijkversterkingopgave Streefkerk

- Dijk afgekeurd vanwege problemen macro-stabiliteit (afschuiving)
- In HWBP (dus voor 2015 klaar)
- Laatste versterking eind jaren '80
- Slappe ondergrond
- Lintbebouwing



Problemen Dijkverzwaring

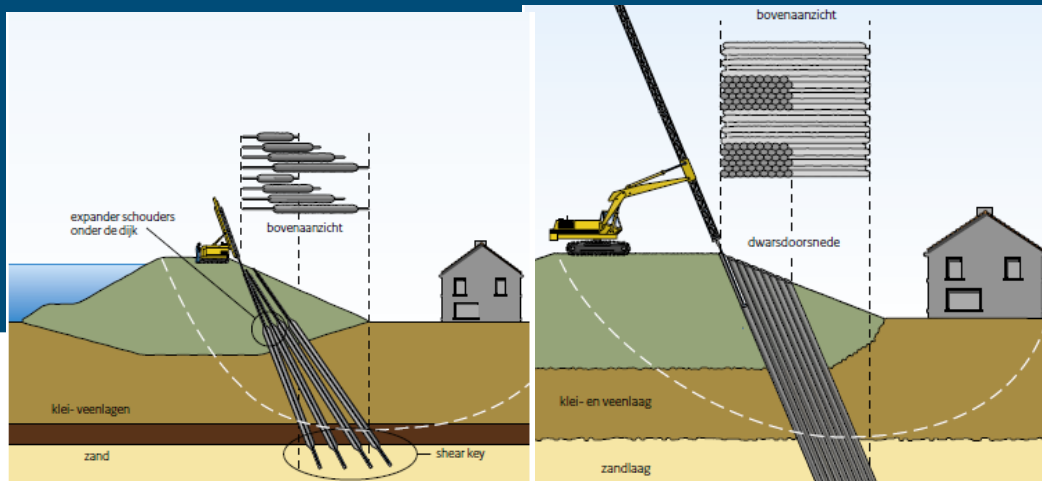
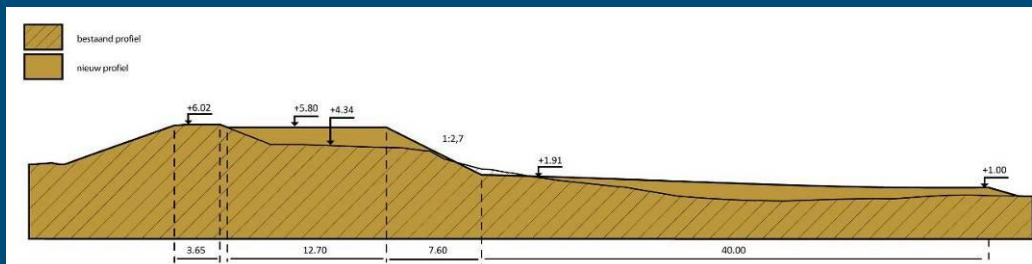


Algemene oplossing om
binnendijkse afschuivings-
problemen te voorkomen:

**Bredere en hogere
binnenberm**

Anders: damwand

Proeven met nieuwe technieken



Dijkdeuvels Bron: consortium DHV, Arcadis, CMB CIVIEL, Fugro, Van Oord Nederland, BAM Grondtechniek

Fixed in Place Bron: consortium Hobbens Werken&Dam, Keller Funderingstechnieken, Royal Haskoning

Andere opgaven in Streefkerk

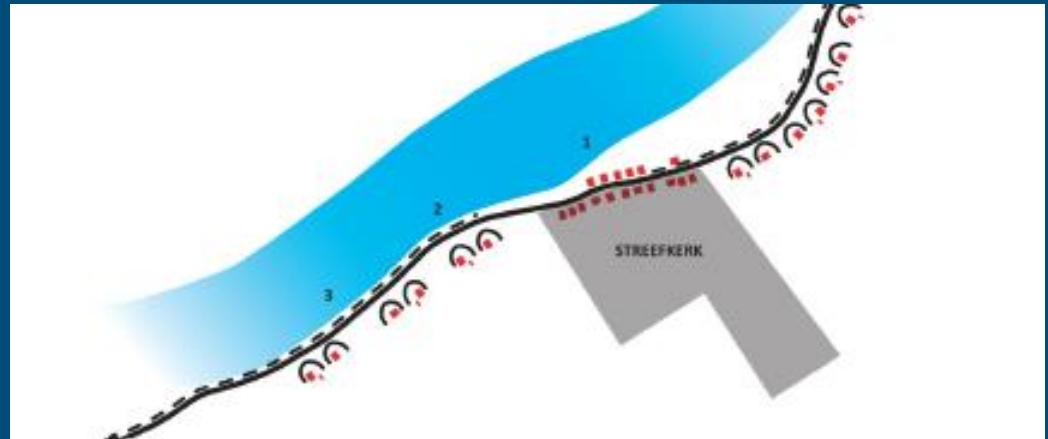


- Leegloop en Vergrijzing
- Afname in voorzieningen (o.m. winkels)
- Aanbod Woningen
- Renovatie seniorenhuisvesting
- Lege panden (verrommeling)

Door de gemeente is een herstructureringsopgave benoemd

Stakeholders Dijkversterking Streefkerk

- Waterschap Rivierenland
- DG Water
- Rijkswaterstaat
- Provincie Zuid-Holland
- Gemeente Liesveld
- Bewoners en eigenaren dijkpanden
- Bewoners Streefkerk en achterliggende polder
- Woningbouwvereniging
- Jachthaven
- Ondernemers
- Projectontwikkelaars
- Natuur en Milieuorganisaties
- Landschapsorganisaties
- Recreatie en Toerisme
- Etc.



Wensen mbt de dijkversterking

In één keer goed én weinig overlast (of adequate compensatie)

Wat is goed?

- aan norm voldoen in 2015 en goed te onderhouden en te beheren
- zo robuust dat komende 50 jaar geen aanpassingen nodig zijn
- sober, robuust en doeltreffend tenzij er voordeel is in tijd of geld
- als het een verbetering voor het dorp oplevert
- als de maatregelen positief zijn voor de omgeving (passen in beleidslijnen)

Randvoorwaarden

WB21 Midden scenario: Maatgevende afvoer Rijn

16.000 m³/s – in toekomst 18.000 m³/s?

Golfoverslag max 1 l/s per m

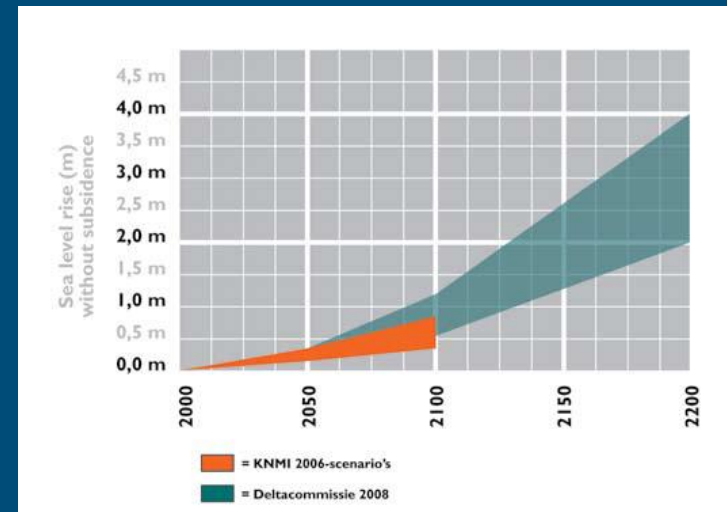
Dijkkringtoeslag

Robuustheidtoeslag

Zetting

Planperiode 50 jaar

Uitbreidbaarheid



Bron: 2e Deltacommissie

Aanbeveling van de 2^e Deltacommissie

Tot 2050:

De huidige veiligheidsniveaus van alle dijkringen moeten met een factor 10 worden verbeterd

Concept van de Deltadijk veelbelovend
Waterverdeling Rijn (extremen via IJssel)

Na 2050:

Regelmatige actualisatie veiligheidsniveau



Klimaatdijk als middel om kansen te

Kansen die het dorp biedt: Prachtige locatie aan de rivier (uiterwaarden) in veenweide landschap, jachthaven met uitbreidingsplannen, te ontwikkelen bouwlocaties, de opgaven



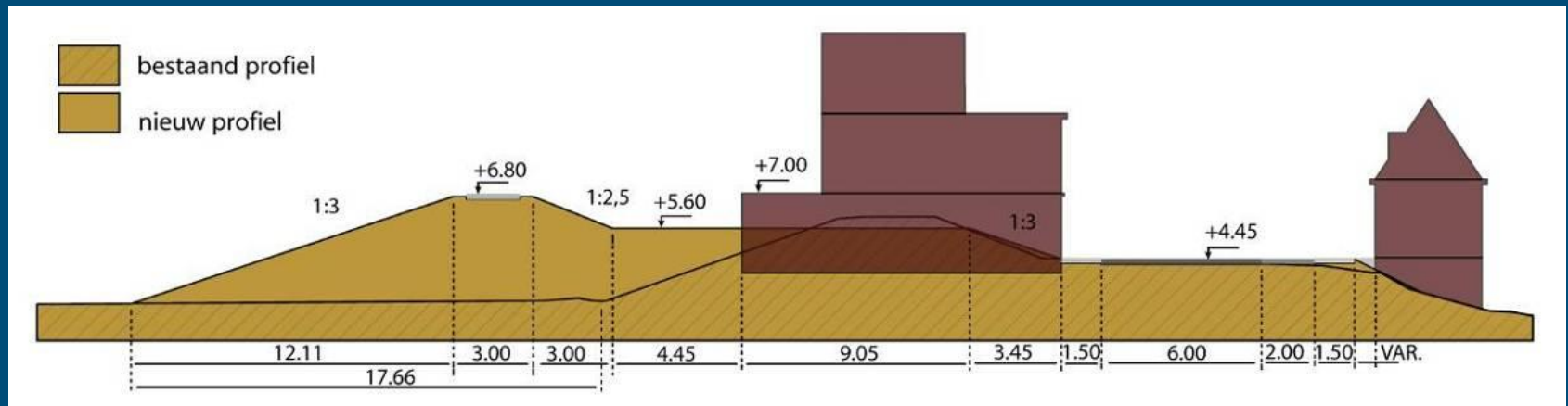
- Hoe meer ruimte een dijk inneemt, hoe meer kansen er zijn voor meerwaarde en andere belangen
- Technische maatregelen zoals schermen en palen creëren nauwelijks kansen

Idee voor Klimaatdijk in Streefkerk

Veiligheid 100 x groter en hoge klimaatscenario

Karakteristieken Streefkerk en omgeving te handhaven

Beleving uiterwaarden en Lek te verbeteren



Aanbevelingen van *stakeholders*

- Integraal plan waarin functies worden gecombineerd
- Niet alleen naar huidige waarden kijken, maar ook naar mogelijke toekomstige waarden of functies: draagvlak neemt toe als multifunctionele dijk tot besparingen leidt
- Toestaan van nieuwe functies kan het inpassen van de nieuwe dijk vergemakkelijken
- Een goed ontwerp sluit aan bij de gebiedskenmerken of de ambities van een gebied
- Breder kijken: gebiedsontwikkeling

Aanbevelingen van de *stakeholders*

- Gezamenlijk optrekken van alle betrokkenen en belanghebbenden
- Zorgvuldig proces en goede communicatie
- Timing: gemeentelijke structuurvisie kijkt verder vooruit dan het waterspoor
- Financiering: Quick Scan MKBA wijst uit dat op lange termijn de klimaatdijk aantrekkelijk is
- Plannen van anderen meenemen tbv initiële kosten
- Trekker van integraal plan: lokaal of juist op hoger niveau?
- Nieuwe ideeën en concepten stimuleren via subsidie

Streefkerk: eerste schakel in een robuuste dijkkring?

© Wageningen UR



WAGENINGEN UNIVERSITY
WAGENINGEN UR