

Informatieavond Dijkversterking Steyl-Maashoek

30 november 2017

Met de omgeving, voor de omgeving



**waterschap
limburg**

Programma van de avond

- 1) Opening en welkom
- 2) Inleiding
- 3) Toelichting dijkversterking, Kees Dorst – Technisch Manager
 - Toelichting aanleiding en proces
 - Terugblik
 - Waar staan we nu?
 - Vooruitblik
- 4) Gesprek rond de kaart

Toelichting dijkversterking Steyl-Maashoek

- Kees Dorst, technisch manager Waterschap Limburg
 - Toelichting aanleiding dijkversterkingen en Steyl-Maashoek
 - Proces
 - Terugblik
 - Waar staan we nu?
 - Vooruitblik



Dijkversterkingen waterschap Limburg

- Meerdere projecten
- HWBP: Programmatische aanpak 15 dijktrajecten:
 - dijkversterkingen
 - dijkverleggingen
- Waterveiligheid en ruimtelijke kwaliteit
- Vroegtijdige betrokkenheid omgeving



Hoogwaterbescherming in Nederland



Deltaprogramma:

- Landelijk programma
- Waterveiligheid en zoetwatervoorziening
- Lange termijn
- Rivierverruiming

Hoogwaterbeschermingsprogramma:

- Korte termijn
- Dijkversterking

Werken aan hoogwaterbescherming

- Na hoogwaters 1993 en 1995: waterkering Steyl
- 1995: Maaswerken, ook kering Steyl opgehoogd
- 2005: Maaskades in de wet
- 2010: Waterkeringen afgekeurd
- 2017: Vaststellen nieuwe norm

Waterkering Steyl-Maashoek

Dijktraject Steyl voldoet niet aan de wettelijke norm:

- niet hoog genoeg
- niet sterk genoeg



Hoogte



Piping en heave



Bekleding



Stabiliteit
binnenwaarts



Stabiliteit
buitenwaarts

Klimaatverandering



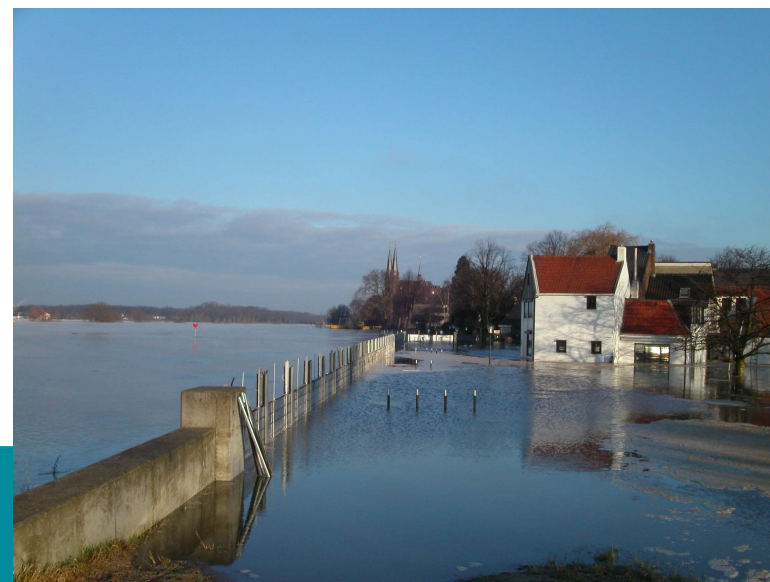
Ons klimaat
verandert



Extremer weer
en regen



Hogere water-
standen Maas



Proces dijkversterkingen

VERKENNINGSFASE – 2016/2018

- Inventariseren, mogelijke oplossingsrichtingen
 - Start (veld)onderzoeken
 - **Vaststellen voorkeursalternatief**
- 

PLANUITWERKINGSFASE – 2018/2019

- Uitwerken voorkeursalternatief
- Procedure, zienswijze
- Start grondverwerving
- Start aanbesteding

REALISATIEFASE – vanaf 2020

Bestaande situatie



Bestaande situatie



Bestaande situatie



Bestaande situatie



Bestaande situatie



Inbreng vanuit de omgeving

- Behoud vrije zichtlijnen
- Inpassing in Kloosterdorp
- Voorkeur behoud huidige tracé
- Hoge fietspad mag plaats maken voor een groene dijk
- Geen bezwaar recht trekken tracé
- Parkeerprobleem

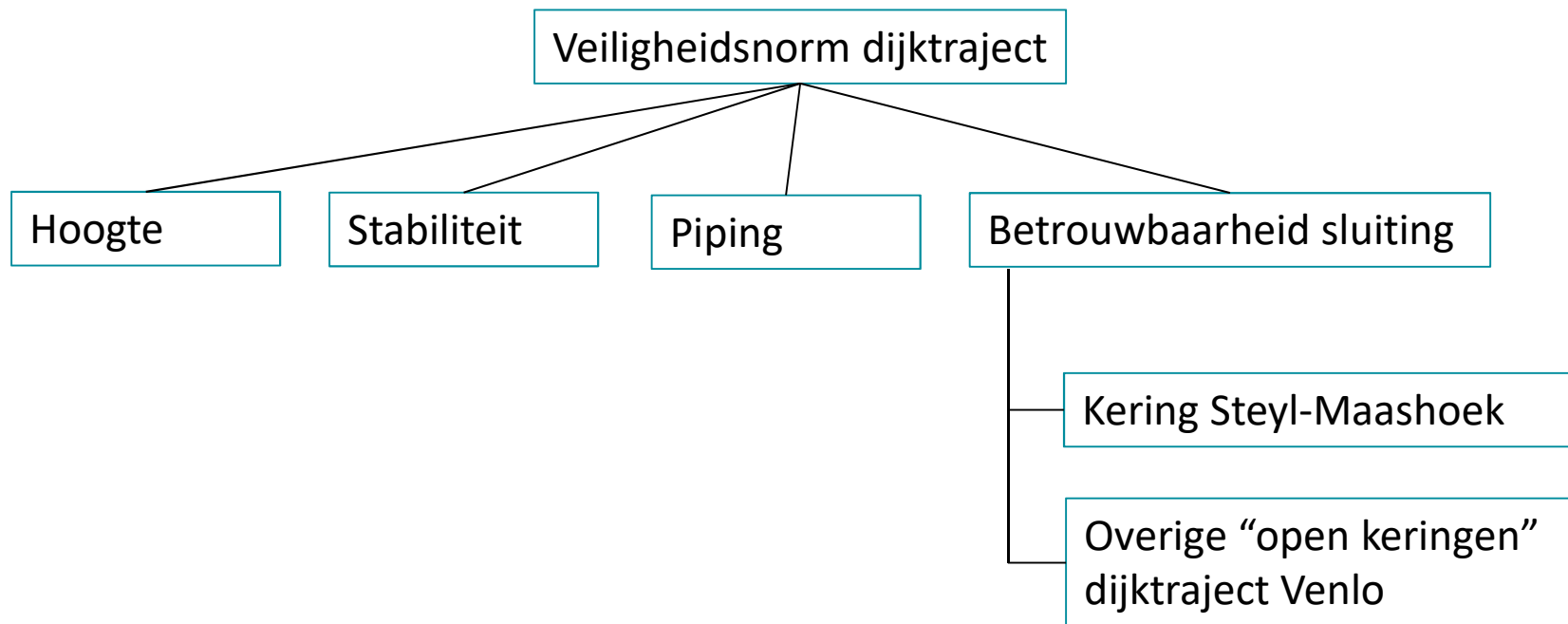


Terugblik

Wat hebben we de afgelopen maanden gedaan?

- Met de omgeving gesproken
- Drempelhoogtes voor keringen met zichtbehoud berekend:
 - Faalkansanalyses voor verschillende typen keringen
 - Faalkansbijdrage van de rest van “open keringen” in dijktraject Venlo
 - Hoe vaak deze keringen gesloten moeten worden
- Effect van drempelverhoging op zichtlijnen verkend
- Oplossingsrichtingen af laten vallen

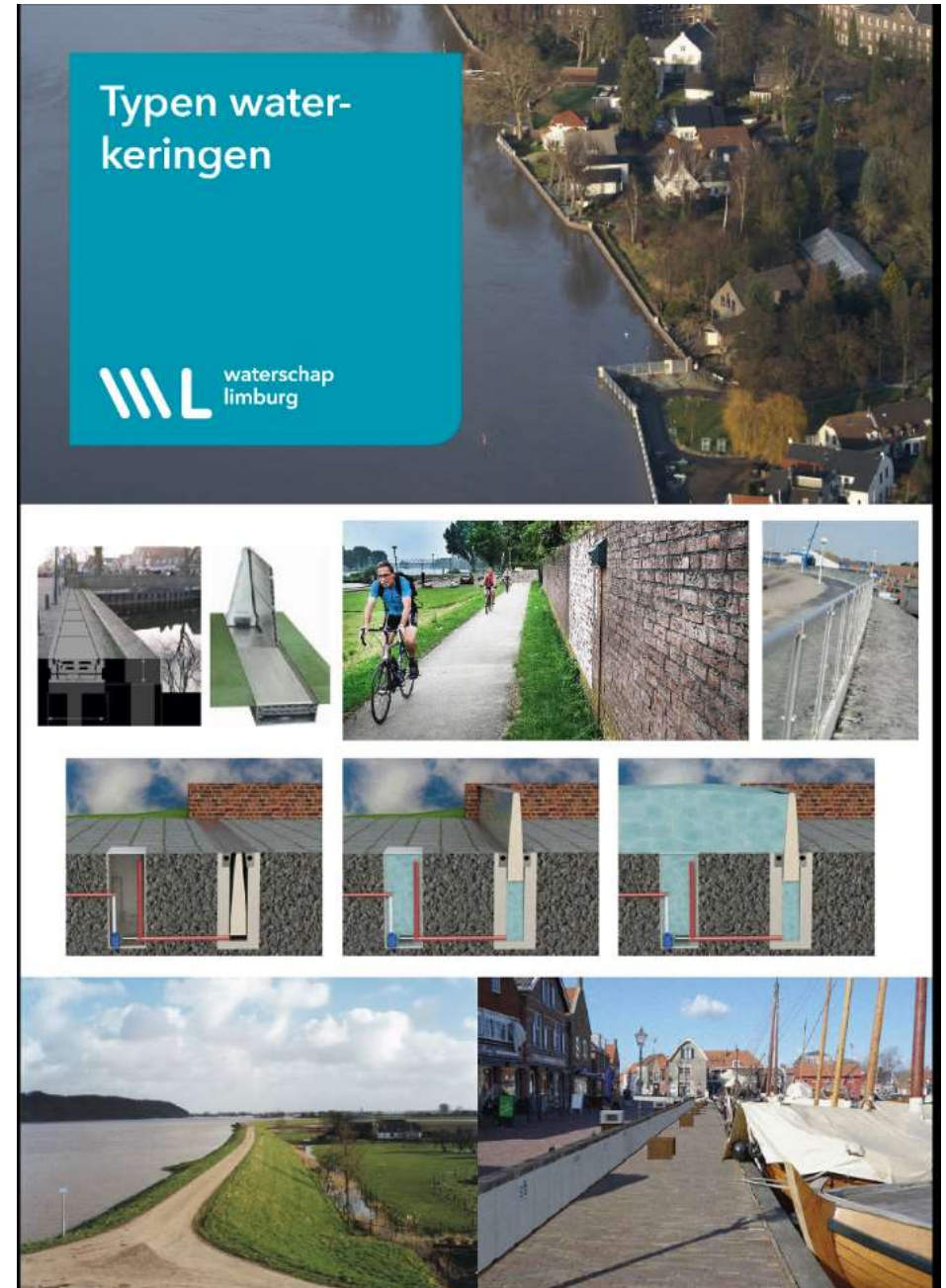
Faalkansanalyse



ENW toets van faalkansberekeningen voor de keringen met zichtbehoud

De alternatieven voor de Brink

- Demontabele wand met opslag in loods
- Kering handmatig op te zetten met opslag ter plaatse
- Zelfsluitende waterkering (SCFB, Vlotterkering)
- Glazen wand
- Keermuur



Eerste conclusies

- In hele dijktraject (heel Venlo) zitten vele “open keringen” waardoor er voor Steyl-Maashoek weinig faalkansruimte over blijft
- Drempel (harde deel) moet voor elke type kering significant omhoog, zelfs voor de opdrijvende kering

Brink in bestaande situatie



Open demontabele wand



Zelfsluitende kering



Vooruitblik

- Verkenning compartimentering en normverlaging + controle op basisveiligheid
- Normverlaging: wetswijziging nodig (2023)
- Alle opties open

Proces dijkversterkingen

VERKENNINGSFASE – 2016/2018

- Inventariseren, mogelijke oplossingsrichtingen
 - Start (veld)onderzoeken
 - **Vaststellen voorkeursalternatief**
- 

PLANUITWERKINGSFASE – 2018/2019

- Uitwerken voorkeursalternatief
- Procedure, zienswijze
- Start grondverwerving
- Start aanbesteding

REALISATIEFASE – vanaf 2020

Meer informatie

- Eén loket voor al uw vragen over dijkversterkingen
 - dijkversterking@waterschaplimburg.nl
 - 088 – 88 90 100
- Nieuwsbrieven
- Website www.waterschaplimburg.nl en www.venlo.nl
- Social media Waterschap Limburg en gemeente Venlo

Vragen en gesprek

Inpassing groene dijk en keerwand

Gelegenheid om dieper in te gaan op de typen waterkeringen

Iviewer