

Boezembemaling Overwaard

Bocht Giessen-Oudekerk

Bijeenkomst 15 juni 2021



*sterke dijken
schoon water*



Plenaire sessie

Doel van de bijeenkomst

- We informeren u over de stand van zaken van de uitwerking van de mogelijke alternatieven om de opgave voor de bocht in de Giessen bij Giessen-Oudekerk op te lossen
- We geven een doorkijk naar het vervolg
- We beantwoorden uw vragen

Procedure van de sessie: gedurende en na de presentatie kunt u via de chat vragen stellen en opmerkingen geven. De host zorgt ervoor dat uw vragen na de presentatie vanuit de chatfunctie worden gesteld.

Wees u er van bewust dat er pers aanwezig kan zijn.

Links en meeting ID's en Passwords op de website:

<https://www.waterschaprivierenland.nl/bijeenkomsten-alblasserwaard-vijfheerenlanden>

Deelsessie Groep 1: blijft zitten

Deelsessie Groep 2: Meeting ID PM, Password PM

Praktische zaken

- Om achtergrondgeluiden te voorkomen, schakelt de host de microfoon uit van de deelnemers.
 - indien het nodig is om een vraag uit de chat toe te lichten schakelt de host uw microfoon in.
- Wilt u zelf niet zichtbaar zijn? Dan kunt u op 'Stop Video' klikken.
- Tijdens of na de presentatie kunt u een vraag stellen via 'Chat'. De chatvragen worden na de presentatie beantwoord.
- Rechts bovenin het scherm kunt u de spreker in beeld zetten via 'Speakersview'.
- Wilt u de bijeenkomst verlaten? Klik dan op 'End Meeting'.
- De presentatie wordt niet opgenomen, wel wordt deze op de website geplaatst.
- Er wordt een verslag gemaakt met de vragen en aandachtspunten die ingebracht worden.

Voorstellen

Richard van Doorn
Omgevingsmanager A5H
Waterschap Rivierenland



Berthe Brouwer
Arjen de Gelder
Projectmanager A5H
Waterschap Rivierenland



Lisa Naus
Omgevingsmanager A5H
Waterschap Rivierenland



Roos Ottink
Omgevingsteam A5H
Waterschap Rivierenland



Anita van Elteren
communicatieadviseur
Waterschap Rivierenland

Sander Moerland
Technischmanager A5H
Waterschap Rivierenland

Programma bijeenkomst

1. Informeren over:
 - a. Aanleiding
 - b. Activiteiten sinds de startbijeenkomst van 2 februari
 - c. De stand van zaken mogelijke en kansrijke alternatieven
 - d. Vervolg
2. Beantwoorden van vragen en ophalen van aandachtspunten, ideeën etc...

Aanleiding

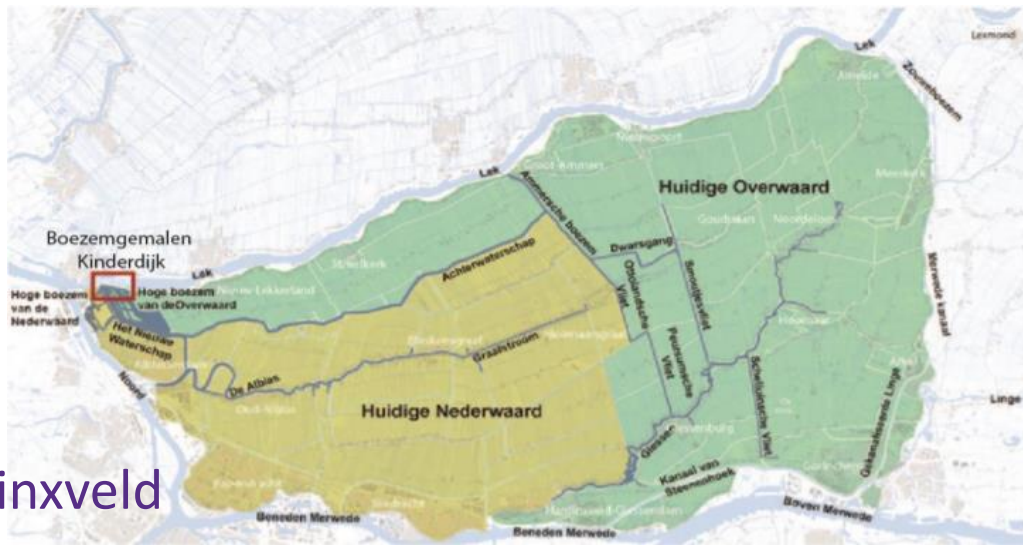
Huidige opgave

- Het huidige boezemsysteem is moeilijk beheersbaar
- Historisch gegroeide onlogische afwateringen
- Verbeteren > 100 km boezemkades

Toekomstige opgave

- Meer en zwaardere piekbuien
- Hogere rivierwaterstanden
- Langere periodes van droogte

Keuze voor nieuwemaal bij Hardinxveld

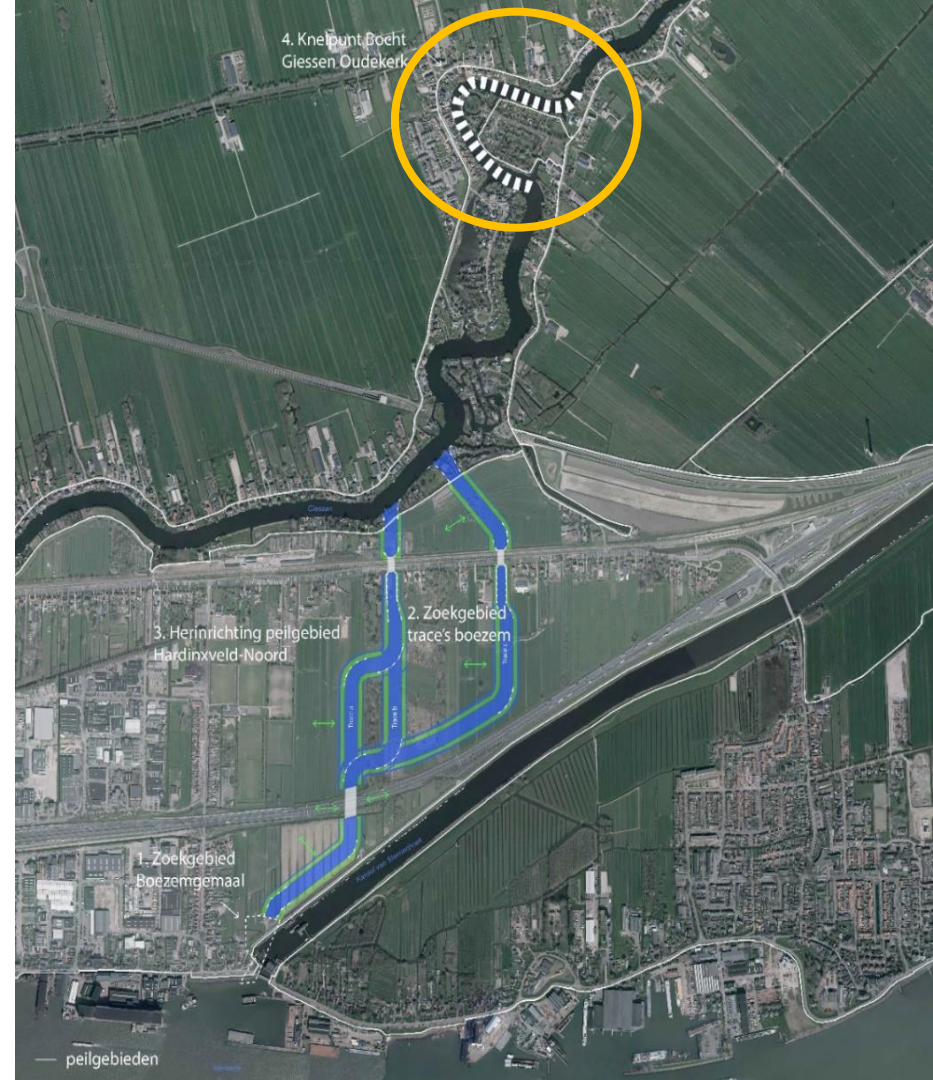


Aanleiding

De keuze voor een nieuw gemaal bij Hardinxveld leidt tot een knelpunt bij de bocht in de Giessen ter hoogte van Giessen-Oudekerk.

- De afstand naar het gemaal is veel korter, wat invloed heeft op de fluctuatie van peilen (meer naar beneden)
- De Giessen gaat een groter gebied afwateren met een piekwaarde van 20 m³/s (huidige situatie is 2 m³/s)
 - Toename stroomsnelheid
 - Risico bodemerosie
 - Risico oeverinstabiliteit

Daarom onderzoeken we nu alternatieven.



Stappen sinds 2 februari

- Eerste hydrologische en geotechnische berekeningen
- Een negental keukentafelgesprekken
- Mogelijke alternatieven onderzocht
- Onderbouwing en trechteren van mogelijke naar kansrijke alternatieven

Stand van zaken mogelijke en kansrijke alternatieven



sterke dijken
schoon water

Mogelijke alternatieven

- De mogelijke alternatieven zijn:
 - Damwanden + U-vormig profiel in bocht 2
 - Doorsteek bocht 1 - 3
 - Combinatie optimaliseren bocht 2 en doorsteek
 - Verbreding binnenbocht van bocht 2



Damwanden + U-vormig profiel in bocht 2





Waterschap
Rivierenland

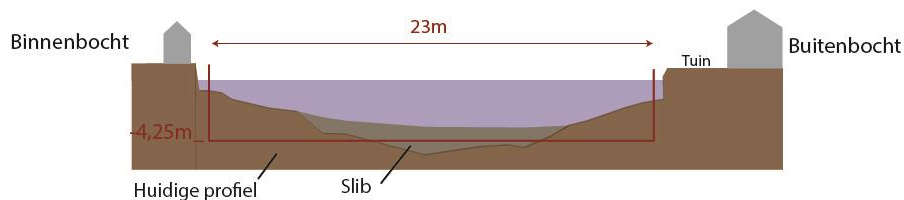
Damwanden + U-vormig profiel in bocht 2

- Kansrijk:
 - Stalen damwand op 1m van de oever in bocht 2 (beide zijdes) en verdiepen tot -4,25 m NAP (inclusief baggeren Giessen)
 - Onderwaterdamwand op 3 – 5m van de oever in bocht 2 en verdiepen tot -4,25 m NAP (inclusief baggeren Giessen)



Stalen damwand op 1m van de oever in bocht 2 en verdiepen tot -4,25 m NAP

Variant A2b - damwand ca. 1 m buiten huidige oever





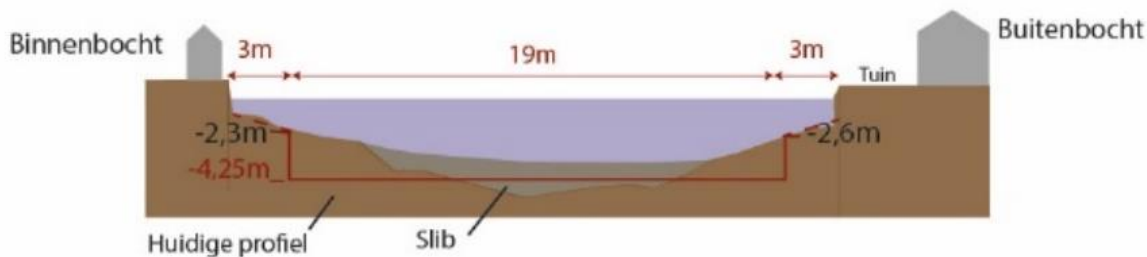
Waterschap
Rivierenland

Damwanden + U-vormig profiel in bocht 2

- Afgefallen
 - Damwanden op locatie van de huidige oever
 - Groot technisch risicoprofiel en onvoldoende voordelen
 - Verdiepen tot -4m NAP
 - Voldoet ruim niet aan de hydrologische norm



Onderwaterdamwand op 3 – 5m van de oever in bocht 2 en verdiepen tot -4,25 m NAP



Doorsteek bocht 1 - 3

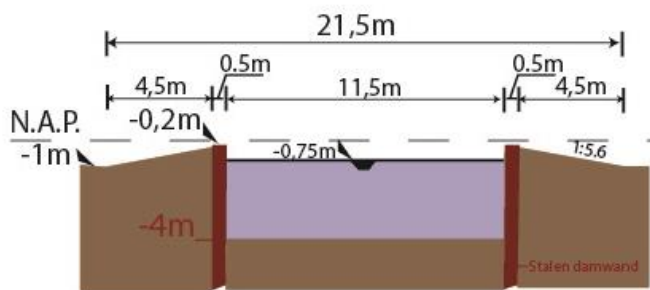


Doorsteek bocht 1 - 3

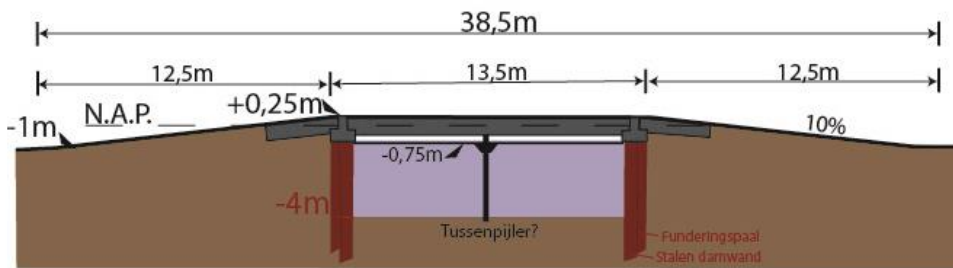
- Kansrijk:
 - Doorsteek met een open watergang met een U-vorming profiel door stalen damwanden



Doorsteek met een open watergang met een U-vorming profiel door stalen damwanden



Zonder brug



Met brug



Doorsteek bocht 1 - 3



- Afgevallen

- Doorsteek met 1 of 2 kokerduikers
 - Het waterschap geeft de voorkeur aan een open watergang ten opzichte van kokerduiker(s).
- Doorsteek met combinatie open watergang en kokerduiker onder de weg door
 - Variant leidt tot extra opstuwing en er zijn alternatieven beschikbaar met minder opstuwing.
- Doorsteek met open watergang met een trapeziumvormig profiel
 - Door het grote ruimtebeslag raakt het (verblijfsrecreatie)woningen en er zijn alternatieven beschikbaar met minder ruimtelijke impact.
- Doorsteek via een sifon
 - Technische uitvoering is risicovoller dan andere alternatieven, hydrologisch functioneren is onzeker en hogere kosten dan andere alternatieven.

sterke dijken

schoon water

Combinatie optimaliseren bocht 2 en doorsteek

- Alle varianten zijn afgefallen vanwege niet voldoen aan de hydrologische norm en de suboptimale werking van een kleine doorsteek.



Verbreiding binnenbocht van bocht 2

- Verbreiding aan de binnenbocht van bocht 2 varianten zijn allen afgefallen vanwege het grote ruimtebeslag en daardoor het moeten verwijderen van huizen en de nabijheid van hoge archeologische waarde van het voormalige kasteel Giessenburg.



Conclusie

De lijn zoals die nu voorligt zijn er 3 kansrijke alternatieven:

1. Stalen damwand op 1m van de oever in bocht 2 (beide zijdes) en verdiepen tot -4,25 m NAP (inclusief baggeren Giessen)
2. Onderwaterdamwand op 3 – 5m van de oever in bocht 2 en verdiepen tot -4,25 m NAP (inclusief baggeren Giessen)
3. Doorsteek met een open watergang en stalen damwanden

Vervolg

Datum	Stap
Mei – juni 2021	Keukentafelgesprekken met direct betrokkenen + informatiebijeenkomst
Juni – september 2021	Uitwerken schetsontwerpen, beoordeling en kostenraming
September 2021	Informatiebijeenkomst
November/ december 2021	Voorkeursoplossing Bocht GO
Eind 2022	Ontwerp projectbesluit (gedetailleerd ontwerp) + vergunningen
2023 - 2024	Zienswijzen, beroep en bezwaar
2024	Start uitvoering

Vragen, aandachtspunten?



Uw contact

A5H@wsrl.nl

www.wsrl.nl/A5H

Richard van Doorn (FOTO toevoegen)