

Boezembemaling Overwaard Bocht Giessen-Oudekerk

Startbijeenkomst - 2 februari 2021



Plenaire sessie

Doel van de startbijeenkomst:

- We informeren u over de keuze van het boezemgemaal in Hardinxveld (Locatiebesluit ligt ter inzage)
- We lichten toe wat de opgave is voor de bocht in de Giessen bij Giessen-Oudekerk
- We geven een doorkijk naar het vervolg en hoe we u betrekken
- We beantwoorden uw vragen
- Welke aandachtspunten wilt u ons meegeven?

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

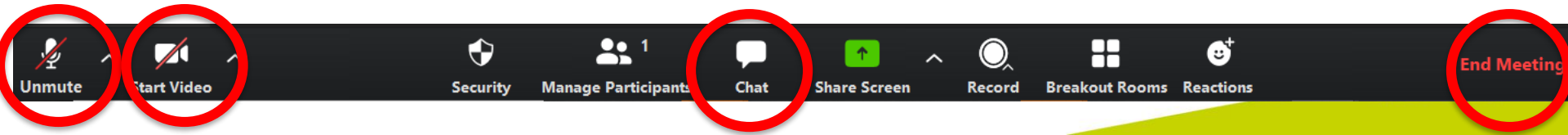
<https://www.waterschaprivierenland.nl/bijeenkomsten-alblasserwaard-vijfheerenlanden>

Deelsessie Groep 1 : blijven zitten

Deelsessie Groep 2 : Meeting ID: 830 3435 7441 Password: 123456

Praktisch

- Om achtergrondgeluiden te voorkomen, schakelt de host de microfoon van de deelnemers uit;
 - De host schakelt uw microfoon zonodig in om een vraag uit de chat toe te lichten.
- Wilt u zelf niet zichtbaar zijn? Dan klikt u op 'stop video'.
- Tijdens of na de presentatie kunt u een vraag stellen via 'Chat'. De chatvragen worden na de presentatie beantwoord.
- Met Speakersview (rechts bovenin het scherm) kunt u de spreker in beeld zetten
- Wilt u de bijeenkomst verlaten? Klik dan op 'End Meeting'.
- De presentatie wordt niet opgenomen. De presentatie is op de website te vinden.
- **Er wordt een verslag gemaakt met de vragen, aandachtspunten, oplossingsrichtingen, wensen etc. die ingebracht worden**



0. Inhoud startbijeenkomst

Informereren over:

1. Wateropgave Alblasserwaard
2. Locatiekeuze boezembemaling in Hardinxveld
3. Opgave bocht in de Giessen bij Giessen-Oudekerk
 - Het knelpunt
 - Mogelijke oplossingsrichtingen
 - Betrekken omgeving
 - Vervolg
4. Ophalen aandachtspunten , ideeën, ...

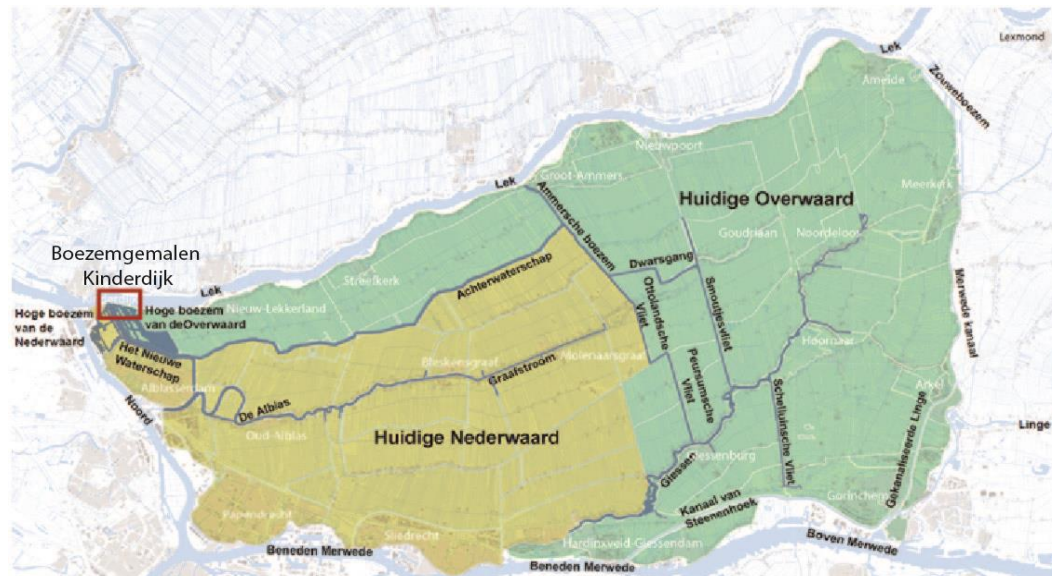
1. De opgaven

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



Toekomstbeeld 2050

Nieuwe indeling:

- Voorbereid op klimaatverandering
- Betere waterafvoer bij piekbuien
- Minder last van wind
- Betere zoetwaterinlaat bij droogte
- Vispassage
- Vermindering kadeopgave

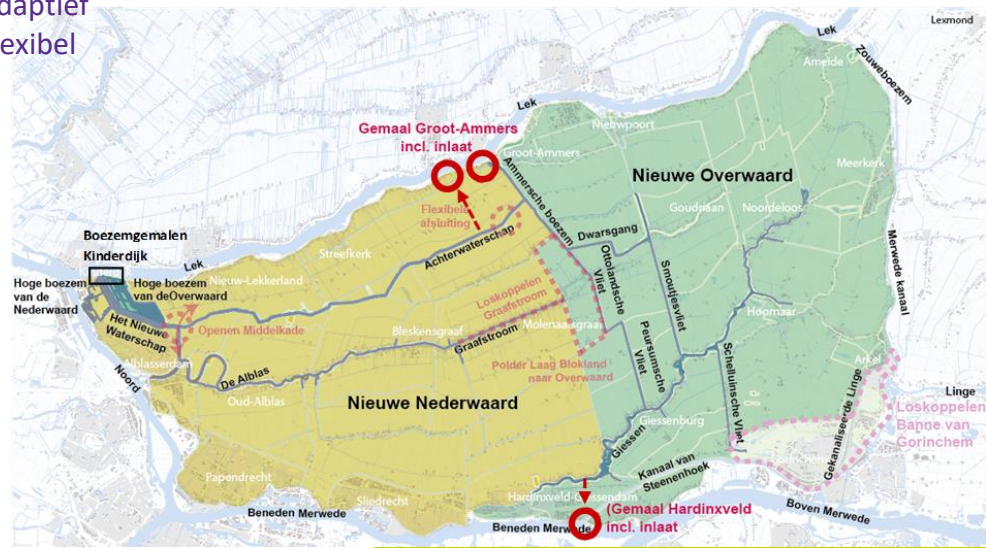
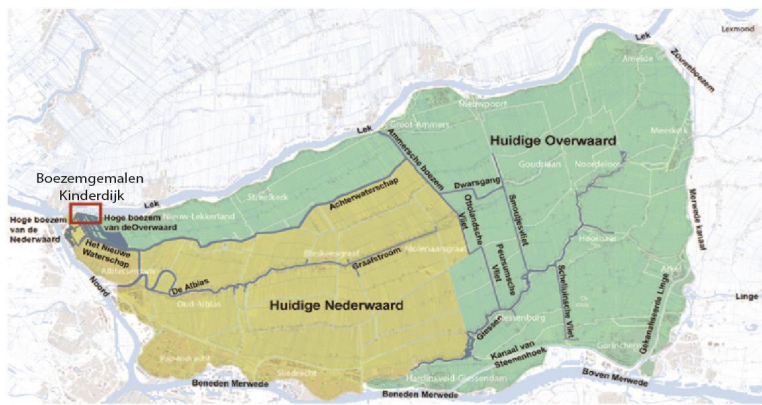
Gesteld voor 2050:

Nieuwe Overwaard, benodigde bemalings- en inlaatcapaciteit:

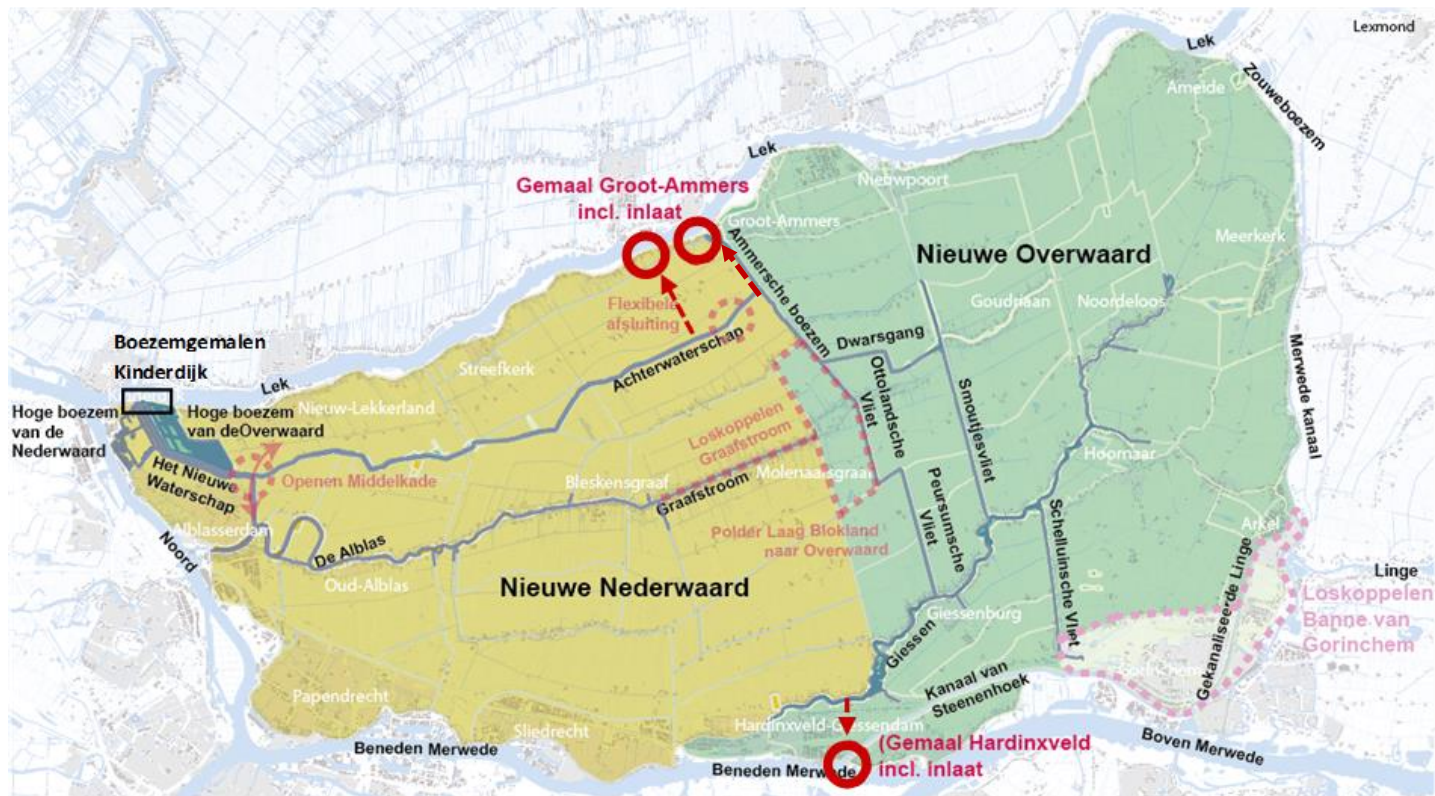
- Afvoer van 1800 m³/min.
- Aanvoer van 440m³/min.

Robuust watersysteem

- Adaptief
- Flexibel



2. Nieuw Boezemgemaal bij Hardinxveld



Drie alternatieven boezembemaling

In 2 stappen naar boezemsysteem 1800 m³/min in 2050:

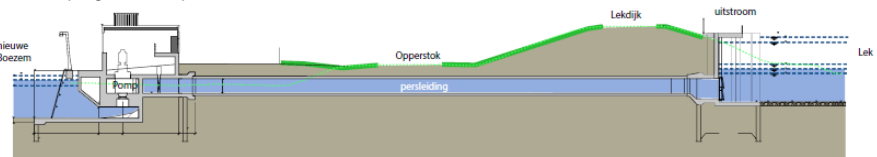
| | 2026 | 2035 |
|----------|--|--|
| 1 | Groot Ammers – Sluis 1800 <ul style="list-style-type: none">- Gemaal 1800 m³/min + inlaat 440 m³/min.- Verbreden en verdiepen Ammersche Boezem-noord op 1800 m³/min. | Verruimen ‘Middensysteem’: <ul style="list-style-type: none">- Verbreden en verdiepen Ammersche boezem-zuid en Smoutjes Vliet |
| 2 | Groot Ammers - West 1800 <ul style="list-style-type: none">- Gemaal 1800m³/min + inlaat 440 m³/min.- Nieuw boezemkanaal (meerdere tracés) en verbreden deel Achterwaterschap | Verruimen ‘Middensysteem’: <ul style="list-style-type: none">- Verbreden en verdiepen Ammersche boezem-zuid en Smoutjes Vliet |
| 3 | Hardinxveld 1200 <ul style="list-style-type: none">- Gemaal 1200m³/min + inlaat 440 m³/min.- Nieuw boezemkanaal (meerdere tracés)- Verruimen bocht bij Giessen-Oudekerk | Groot Ammers 600 <ul style="list-style-type: none">- Gemaal 600m³/min.- Verdiepen en beperkt verbreden Ammersche boezem-noord 600m³/min. |

GA Sluis 1800 (2026)

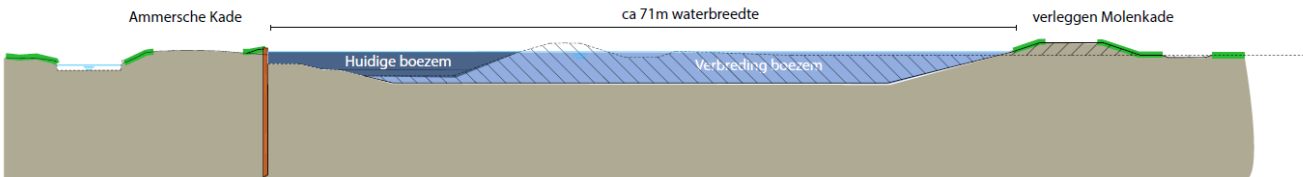
Schetsontwerp / ruimtelijk beslag boezemgemaal en boezem 1800 m³/min
Groot-Ammers Sluis - juni 2020



Indicatie optie met traditioneel gemaalhuis en bijbehorende terrein
NB verschillende soorten gemalen en architectonische vormgeving nog te bepalen
(Δhoogte/ afstand tot sluis)

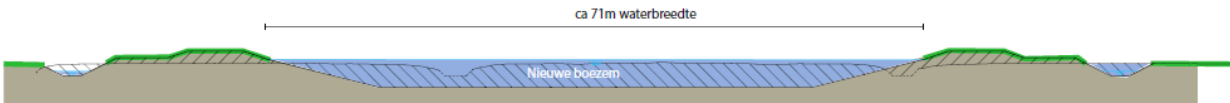


Doorsnede | Gemaal



Doorsnede 3 | Ammersse kade - Verleggen Molenkade

GA west 1800 (2026)



Principeprofiel nieuwe boezem (rechte stukken)

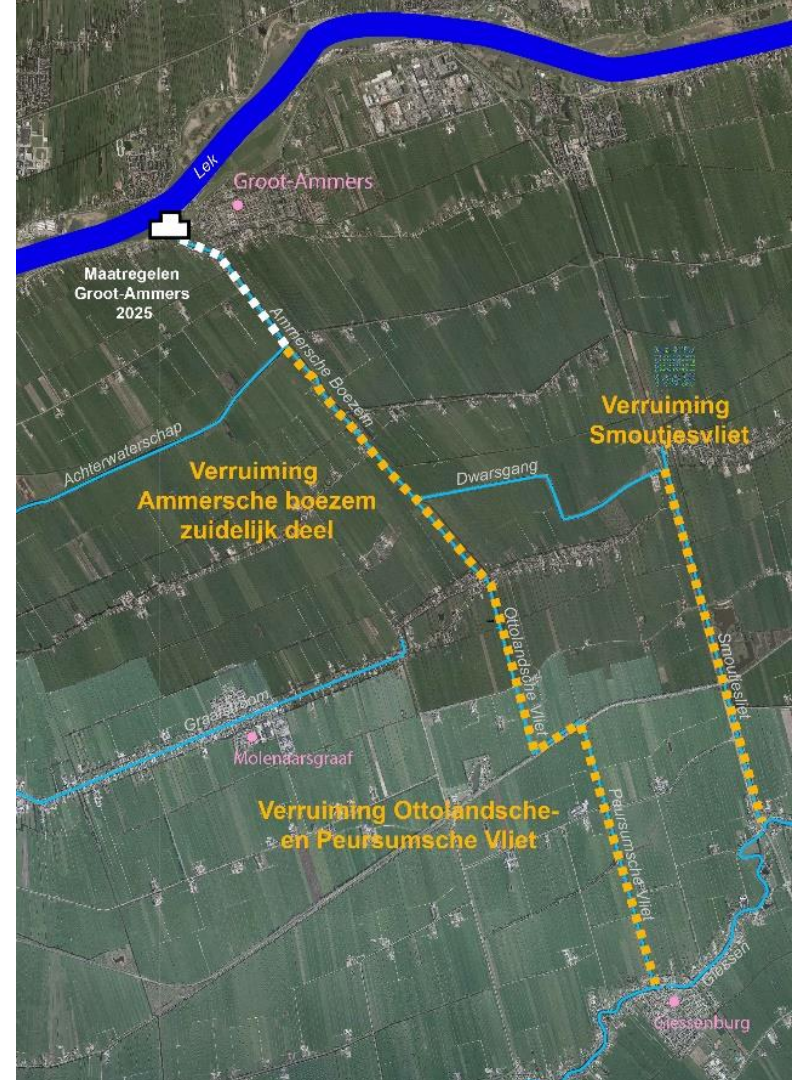
sterke dijken
schoon water

2035: Verbreding 'Middensysteem'

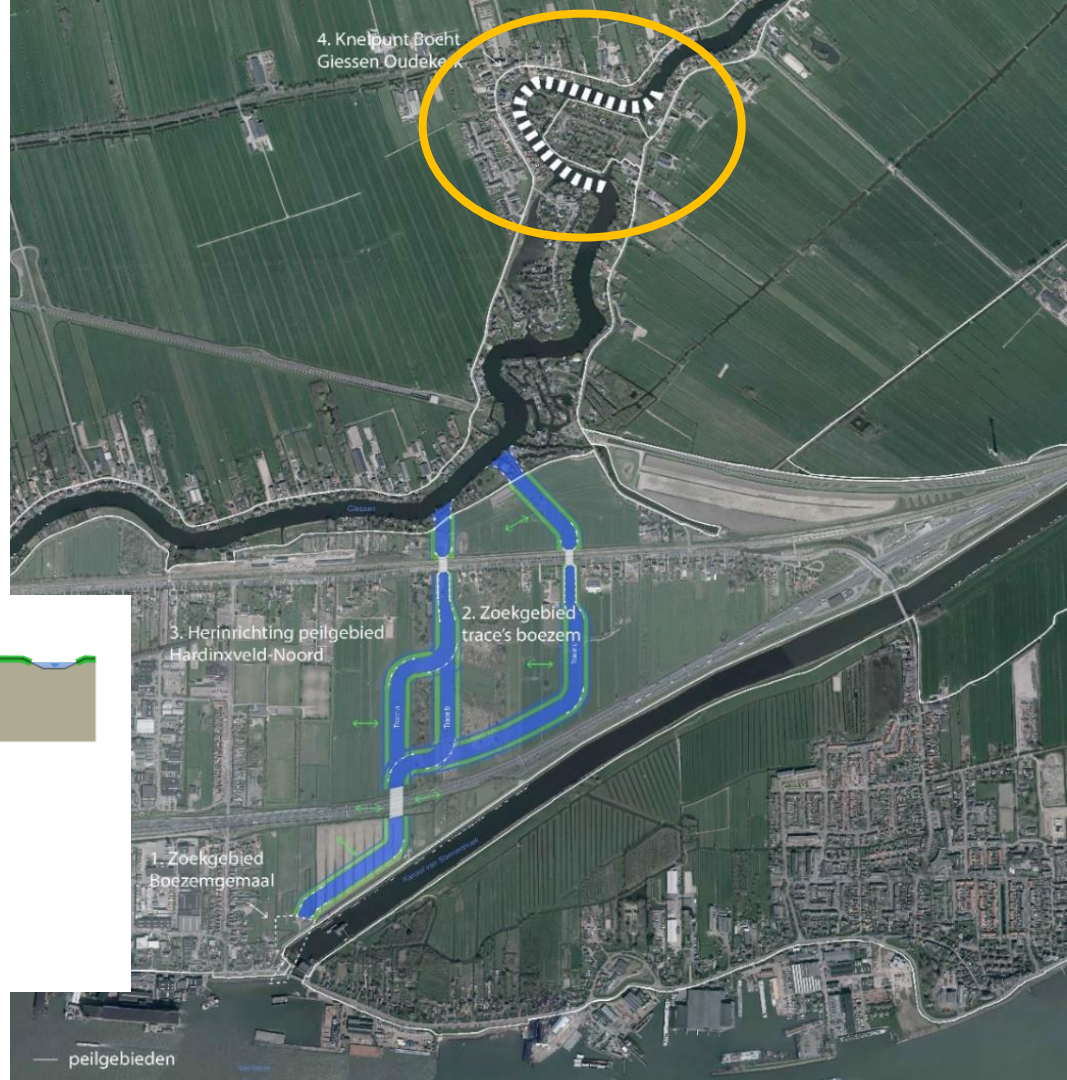
In combinatie met Groot-Ammers West én Sluis (!)

Verbreden en verdiepen

- Ammersche boezem zuid, Smoutjesvliet, *of*
- Ammersche boezem zuid, Ottolandsche Vliet en Peursumsche Vliet



Hardinxveld (2026)



ca 50 m waterbreedte

ca 30 m waterbreedte

2035: GA Sluis 600



Beoordeling en Locatiekeuze

| Beoordelingstabel Locatiekeuze Boezembemaling voor de Overwaard | 1 boezemgemaal | | 1 boezemgemaal | | 2 boezemgemalen | |
|---|---|-------------------------|--|-------------------------|---|-------|
| | GA 1800 Sluis | | GA 1800 West | | HV 1200 / GA 600 | |
| | 2026 | 2035 | 2026 | 2035 | 2026 | 2035 |
| | GA 1550 | Middensyst. + GA1800 | GA 1550 | Middensyst. + GA1800 | HV1200 + KD350 | GA600 |
| Robuustheid - beheersing waterstanden / Flexibiliteit | + | + | + | + | + | ++ |
| Robuustheid - toekomstbestendigheid / adpativiteit | + | | + | | ++ | |
| Investeringen watersysteem 2026 | € 83 | | € 93 | | € 79 - 84 | |
| Investeringen watersysteem 2035 | | € 101 | | € 101 | | € 40 |
| Totaal Investeringen t/m 2035 | € 184 | | € 194 | | € 119 - 124 | |
| Belangrijkste onderscheidende milieueffecten (MER): Rood (--), Oranje (-), in willekeurige volgorde | Landschap Cultuurhistorie Wonen Beschermd soorten Natuurgebieden Recreatie Landbouw | | Landbouw Natuurgebieden Beschermd soorten Landschapcultuurhist orie Wonen | | Natuurgebieden Landschap Cultuurhistorie Wonen Recreatie Landbouw Beschermd soorten | |
| Draagvlak | +/- | +/- | +/- | +/- | +/- | +/- |
| Invulling geven aan andere opgaven | +/- | +/- | +/- | +/- | + | + |

Waarom Hardinxveld?

- Meer toekomstbestendig watersysteem
- Meer mogelijkheden om wateropgaven mee te koppelen
- Impact op de omgeving vergelijkbaar: bij alle drie groot.
- Kosten lange termijn Groot-Ammers veel hoger



Ter inzage Ontwerp-Locatiebesluit

Ter inzage van 15 januari t/m 26 februari

Inzien stukken en indienen inspraakreactie:

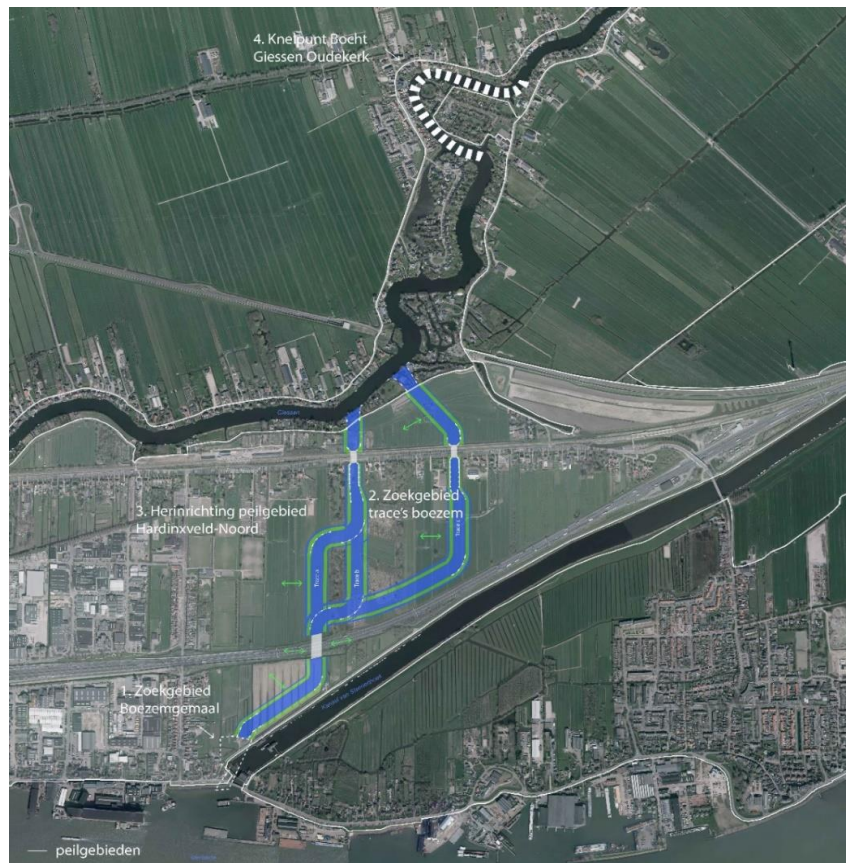
- Waterschapskantoor (Blomboogerd 1 te Tiel)
- Online: www.waterschaprivierenland.nl/nieuws

Nota van antwoord in maart 2021



The screenshot shows a web browser window displaying the website of Waterschap Rivierenland. The page title is "Nieuwsbrieven, schetsontwerpen en documenten". The main content area contains a notice titled "Ter inzagelegging Notitie Ontwerp Locatiebesluit met bijbehorend Milieu Effect Rapport (M.e.r.)". The notice states that from January 15, 2021, to February 26, 2021, the reports mentioned above are available for public consultation. It provides two ways to submit a response: **Digitaal** (Digital) via the website <https://www.waterschaprivierenland.nl/zienswijze-indienen>, and **Mondeling** (Oral) by contacting Allard Koopal at phone number 06-2706 1821. A link is provided for downloading the documents: <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/wsb-2021-436>. The browser's address bar shows the URL waterschaprivierenland.nl/watersysteemmaatregelen-ab-lasernaard-en-vjheerlanden/Nieuwsbrieven.

Kansrijke boezemtracés en locaties gemaal



3. *Waarom bocht Giessen-Oudekerk?*

- ❑ Water naar Hardinxveld in plaats van Kinderdijk
- Grotere afvoer nodig dan nu

- ❑ Huidige profiel van de bocht krap
- te hoge stroomsnelheid
- opstuwing

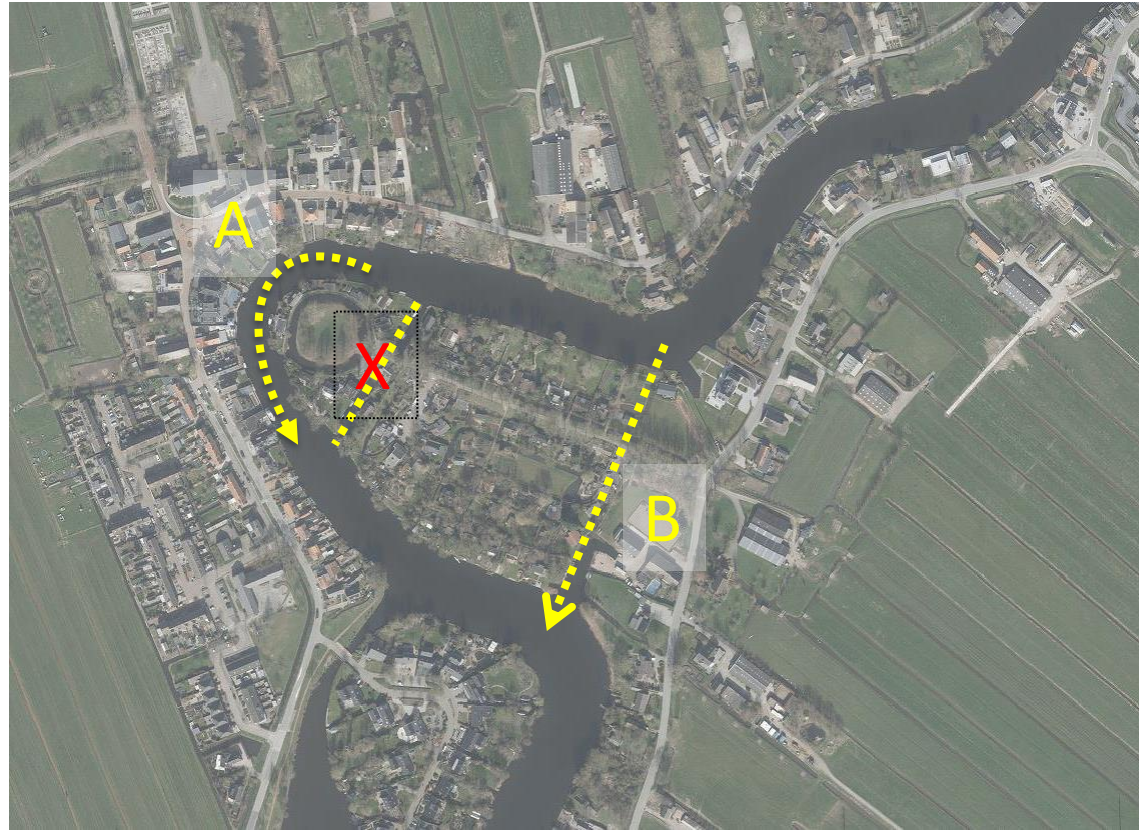


Te onderzoeken oplossingen

A. Verdiepen + damwanden bocht

B. Doorsteek

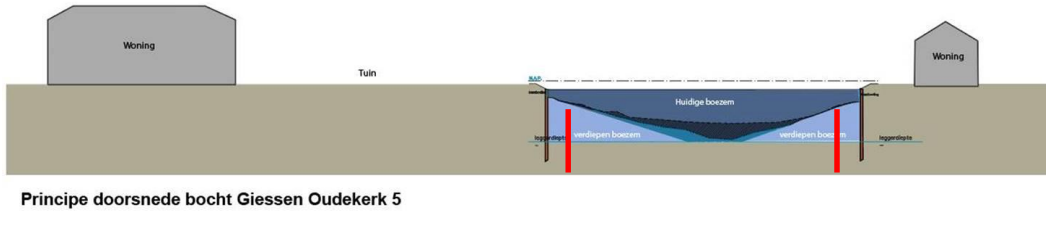
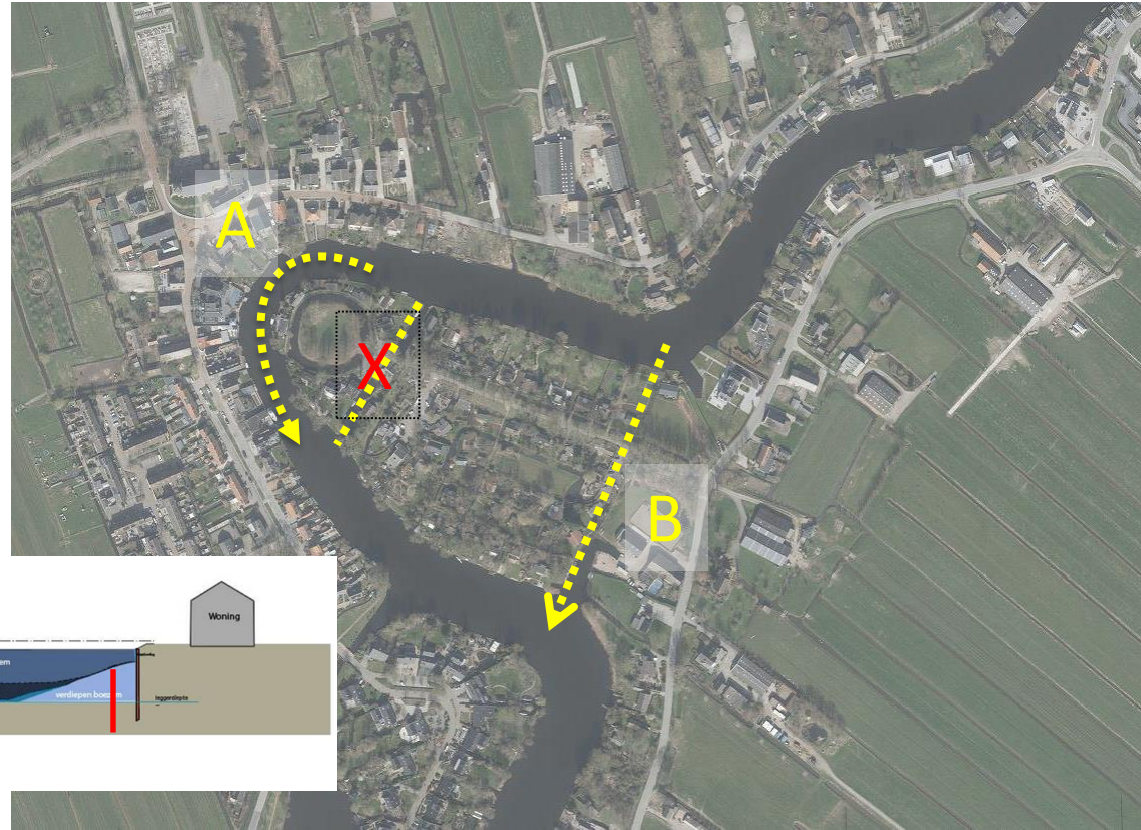
X. Valt af: functioneert niet, woning, kasteel



Te onderzoeken oplossingen

A. Verdiepen + damwanden bocht

- Huidige oever
- Iets uit de kant
-

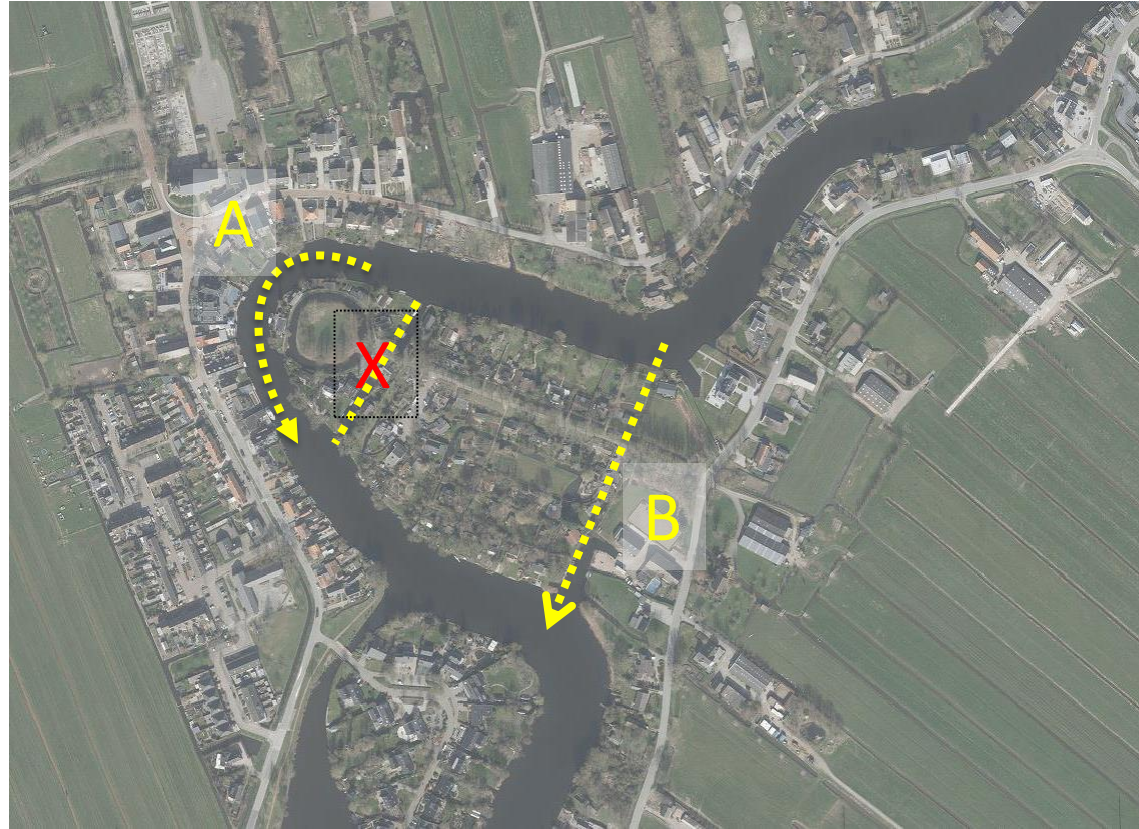


Principe doorsnede bocht Giessen Oudekerk 5

Te onderzoeken oplossingen

B. Doorsteek

- Open watergang
- Kokers
-



Aandachtspunten – ‘A. verdiepen bocht’

- Woningen
- Beschoeiing (stroomsnelheid en peilfluctuatie)
- Vlonders en steigers
-



Zeer hoge archeologische verwachtingswaarde → voormalig kasteel Giessenburg



Omgevingsverordening Zuid-Holland
provincie Zuid-Holland
provinciale verordening
geconsolideerd (2020-08-01)

PLEKINFO DOCUMENTEN KENMERKEN

119189.1, 428442.6

Kaart 8: Archeologische waarden

gebied met (zeer) hoge archeologische waarde
Thema: archeologie
Gebiedsbegrenzing: exact



- Verwijzing 1
- Verwijzing 2
- Verwijzing 3
- Verwijzing 4
- Verwijzing 5

Zuid-Holland

Thema: werkingsgebied
Gebiedsbegrenzing: exact



Aandachtspunten – ‘B. Doorsteek’ Omgevingsaspecten

- Woningen
- Entree De Giessenburg
- Paarden pension
- Steigers
-

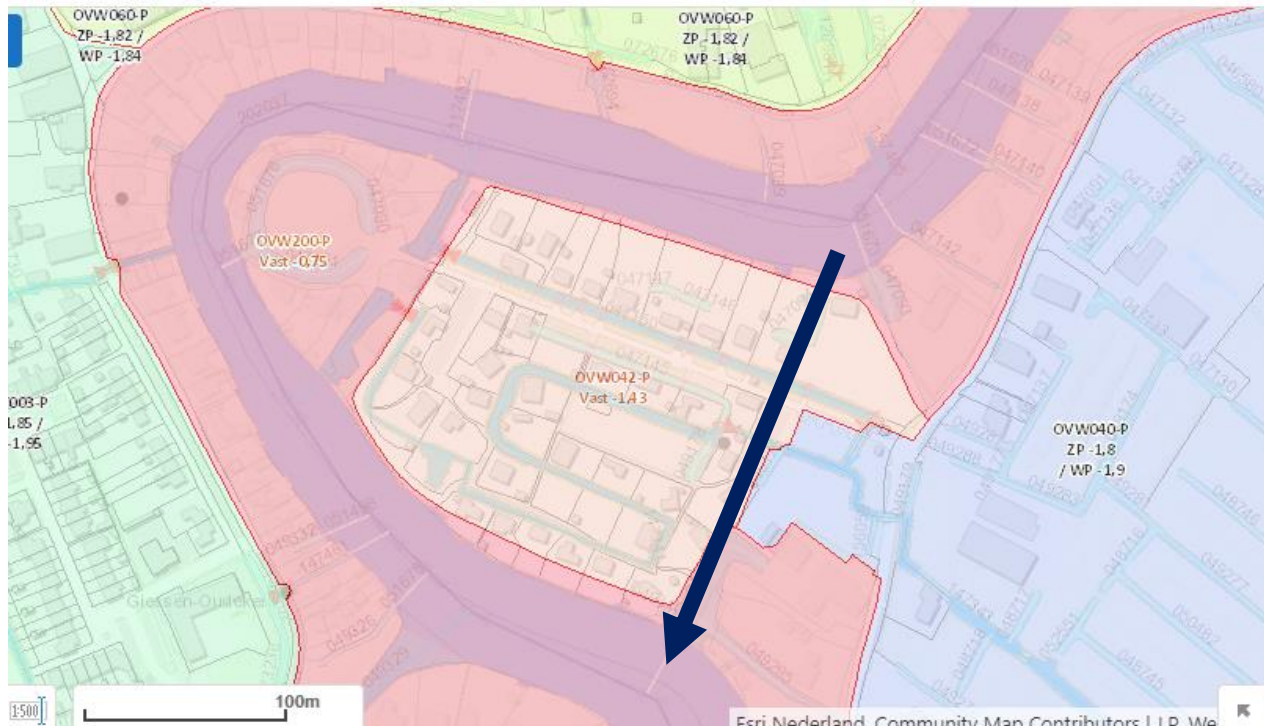


Aandachtspunten - 'B. Doorsteek'

Regionale kering



Aandachtspunten – ‘B. Doorsteek’ Waterafvoer, kabels en leidingen



3. Vervolg

| Datum | Stap |
|--------------------|--|
| Januari 2021 | Ter inzage locatiebesluit boezemgaal Hardinxveld + Milieu Effect Rapport |
| Febr. - april 2021 | Onderzoek (inventarisatie, berekeningen, effecten) en schetsontwerpen |
| April – mei 2021 | Keukentafelgesprekken met direct betrokkenen + informatiebijeenkomst |
| Juni – sept. 2021 | Uitwerken schetsontwerpen, beoordeling en kostenramingen |
| Sept 2021 | Informatiebijeenkomst |
| Nov./dec 2021 | Keuze oplossing bocht GO |
| Eind 2022 | Ontwerp projectbesluit (gedetailleerd ontwerp) + vergunningen |
| 2023-2024 | Zienswijzen, beroep en bezwaar |
| 2024 | Uitvoering |

4. *Vragen en aandachtspunten?*



5. Uw contact:

A5H@wsrl.nl

www.wsrl.nl/A5H

Henriette Nonnekens



Deel sessies

Deelsessie Groep 1 : blijven zitten

Deelsessie Groep 2 : Meeting ID: 830 3435 7441 Password: 123456

www.wsrl.nl/a5h --> bijeenkomsten