

Boezembemaling Overwaard

ZOOM-bijeenkomst 4 februari 2021



Plenaire sessie

Doel van de bijeenkomst:

- We geven u een toelichting op de keuze van het boezemgemaal in Hardinxveld
- We leggen u de procedure van de ter inzagelegging uit
- We geven een doorkijk naar het vervolg en hoe we u betrekken
- 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 www.wsrl.nl/A5H --> bijeenkomsten

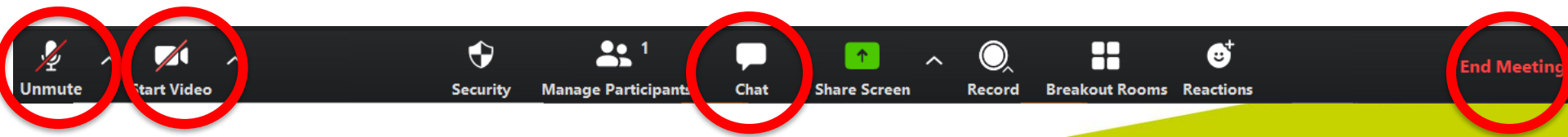
Deelsessie 1 Locatiekeuze Hardinxveld + vervolg : Meeting ID: 825 3467 0566 Password: niet nodig

Deelsessie 2 Locatiekeuze Hardinxveld + vervolg: Meeting ID: 898 2000 4104 Password: 123456

Deelsessie Procedure: Blijven hangen

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**



Inhoud startbijeenkomst

Informeren over:

1. Wateropgave Alblasserwaard
2. Locatiekeuze boezembemaling in Hardinxveld
3. Vervolgproces tot een Voorkeursalternatief
 - Ontwerpproces
 - Onderzoeken
 - Betrekken omgeving
 - Planning
4. Vragen

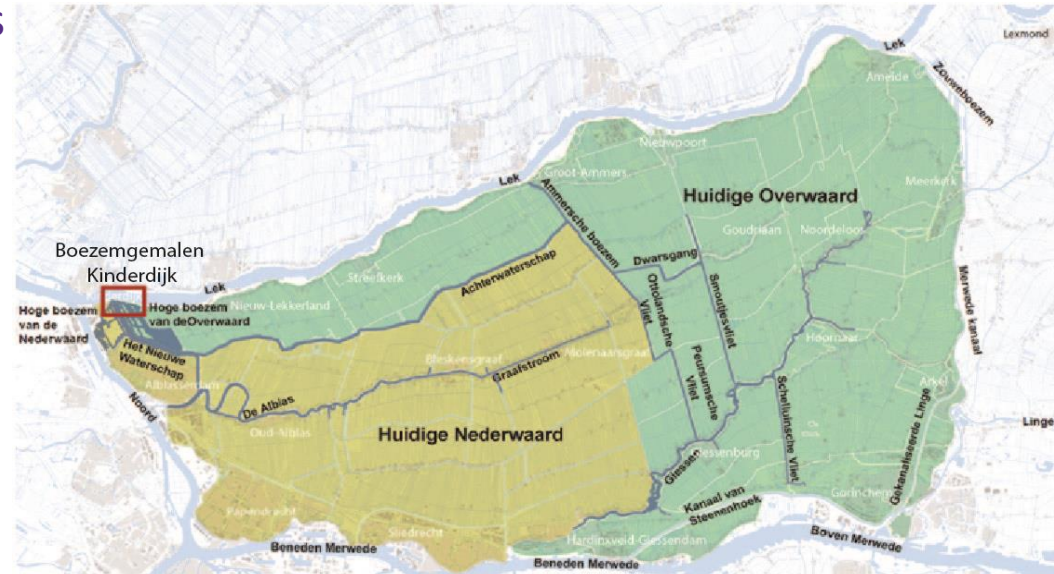
1. De wateropgave

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

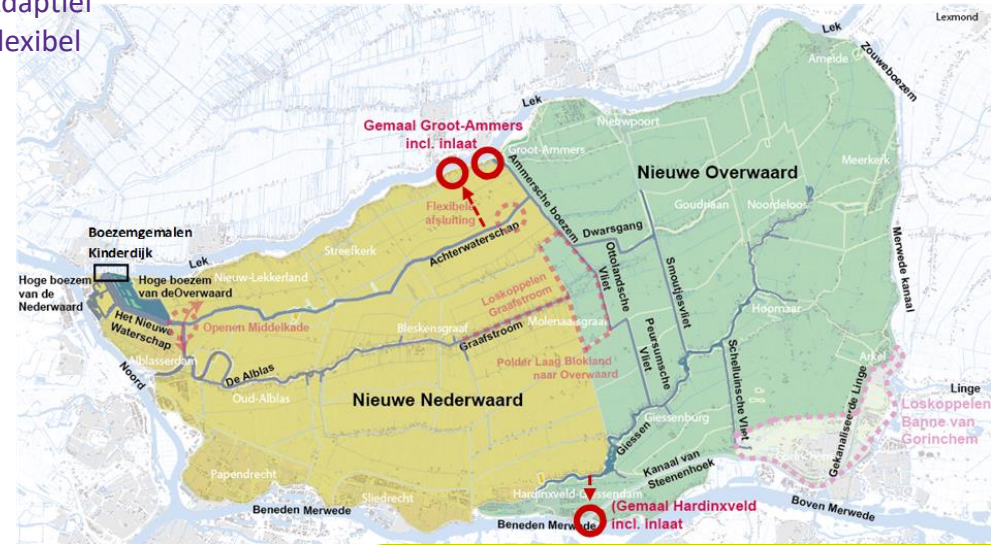
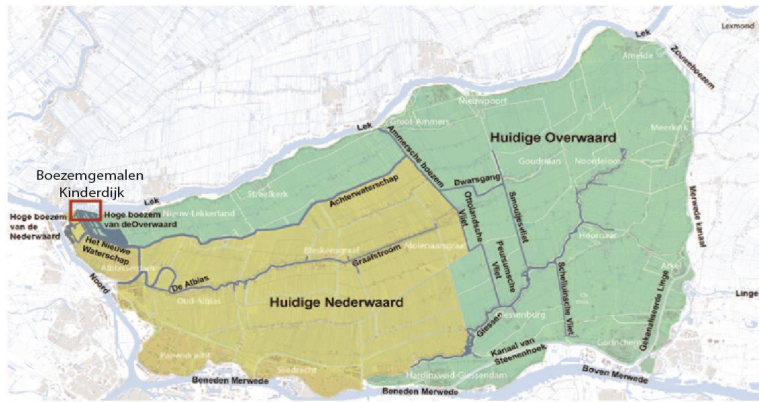
Gesteld voor 2050:

Nieuwe Overwaard, benötigde bemalings- en inlaatcapaciteit:

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

Robuust watersysteem

- Adaptief
- Flexibel



2. Locatiekeuze boezembemaling

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

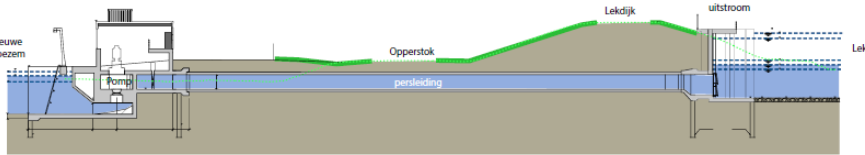
	2026	2035
1	Groot Ammers – Sluis 1800 - Gemaal 1800 m³/min + inlaat 440 m³/min. - Verbreden en verdiepen Ammersche Boezem-noord op 1800 m³/min.	Verruimen ‘Middensysteem’: - Verbreden en verdiepen Ammersche boezem-zuid en Smoutjes Vliet
2	Groot Ammers - West 1800 - Gemaal 1800m³/min + inlaat 440 m³/min. - Nieuw boezemkanaal (meerdere tracés) en verbreden deel Achterwaterschap	Verruimen ‘Middensysteem’: - Verbreden en verdiepen Ammersche boezem-zuid en Smoutjes Vliet
3	Hardinxveld 1200 - Gemaal 1200m³/min + inlaat 440 m³/min. - Nieuw boezemkanaal (meerdere tracés) - Verruimen bocht bij Giessen-Oudekerk	Groot Ammers 600 - Gemaal 600m³/min. - Verdiepen en beperkt verbreden Ammersche boezem-noord 600m³/min.

GA Sluis 1800 (2026)

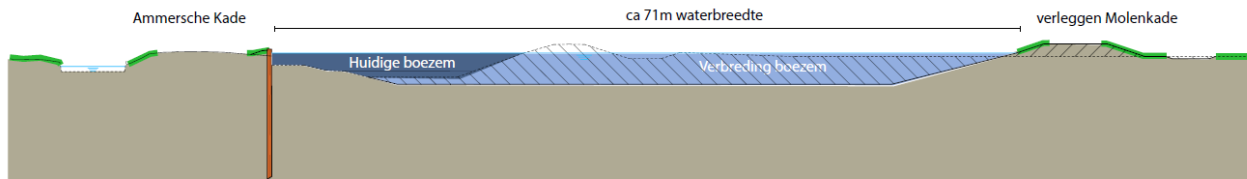
Schetsontwerp / ruimtebeslag boezemgemaal en boezem 1800 m³/min
Groot-Ammers Sluis - juni 2020



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



Doorsnede | Gemaal



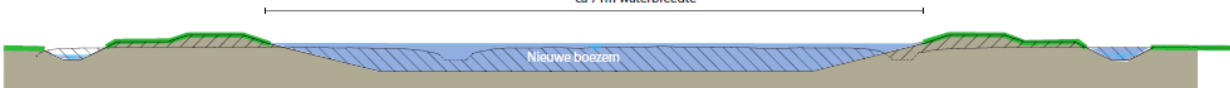
Doorsnede 3 | Ammerse kade - Verleggen Molenkade

GA west 1800 (2026)

Schetsontwerp / ruimtebeslag boezemgemaal en boezem 1800 m³/min
Groot-Ammers West/ Opperstok - juni 2020



ca 71m waterbreedte



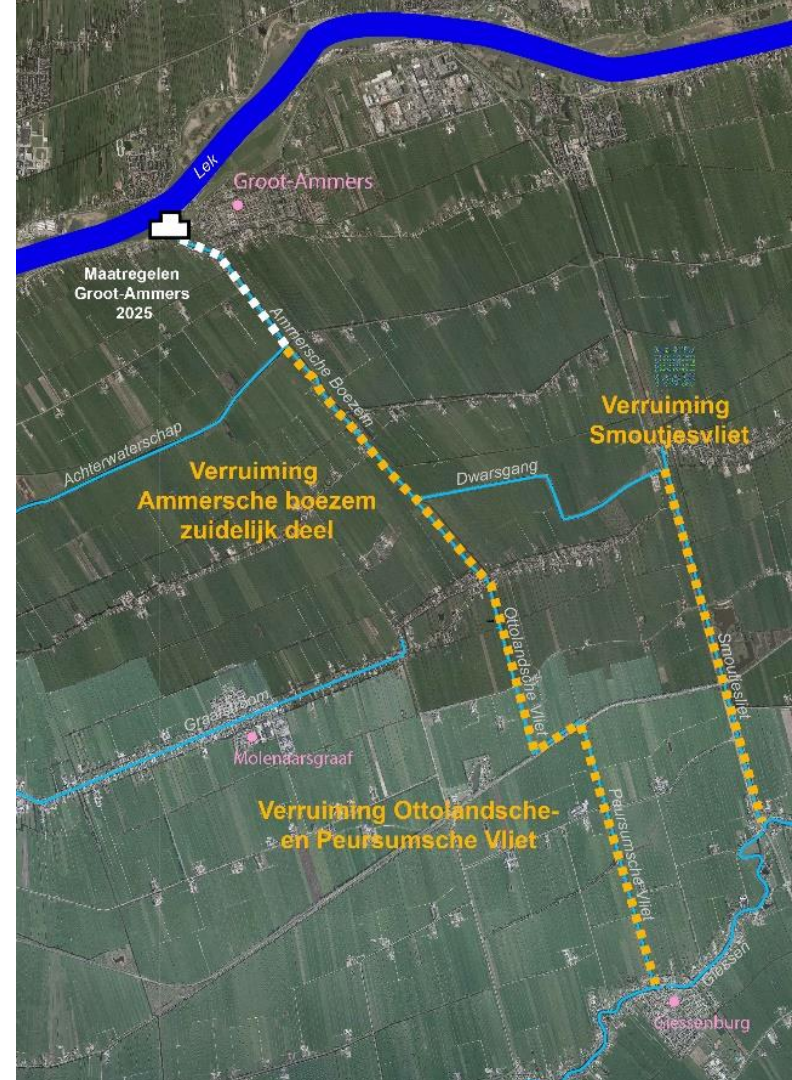
sterke dijken
schoon water

2035: Verbreding 'Middensysteem'

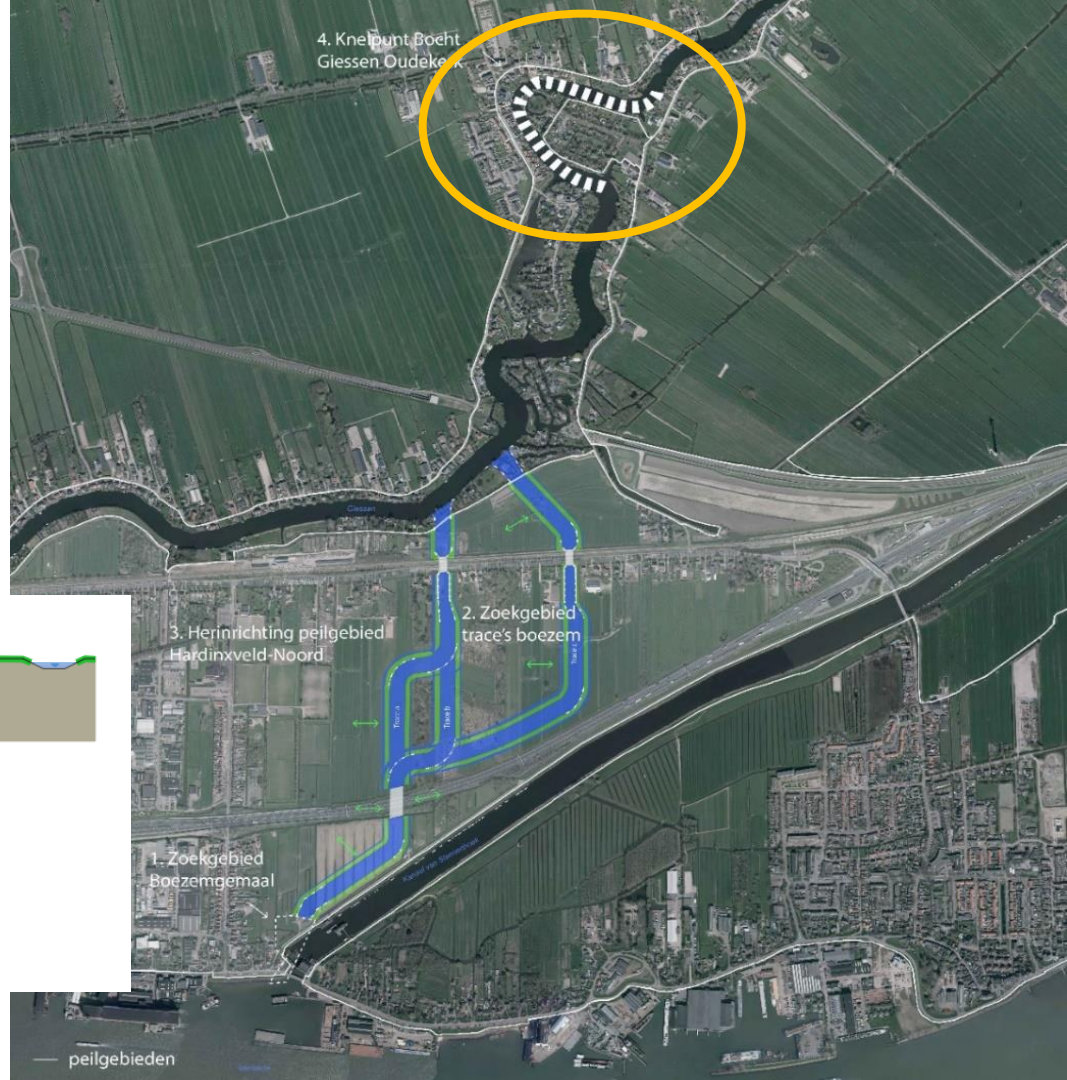
In combinatie met Groot-Ammers West én Sluis (!)

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	+		+		++	
Investerings watersysteem 2026	€ 83		€ 93		€ 79 - 84	
Investerings watersysteem 2035		€ 101		€ 101		€ 40
Totaal Investerings 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 Landschap cultuurhistorie 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



ke dijken
schoon water

Inbreng omgeving

- Groot-Ammers West (Cie m.e.r.)
- Tracés bij Hardinxveld
- Inbreng bewoners/medeoverheden (zorgen/gebiedskennis)



ke dijken
schoon water

Ter inzage Ontwerp-Locatiebesluit

Ter inzage van 15 januari t/m 26 februari

- Notitie Ontwerp-Locatiebesluit
 - Ontwerpschetsen
 - Participatieverslag
- Milieu Effect Rapport + bijlagen

Inzien stukken en indienen inspraakreactie:

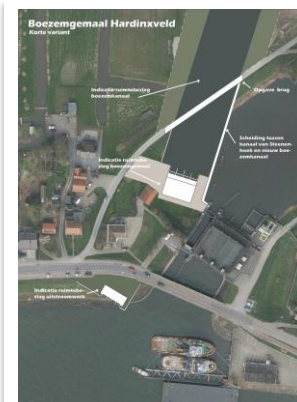
- Waterschapskantoor (Blomboogerd 1 te Tiel)
- Online: www.wsrl.nl/A5H --> nieuwsbrieven

Nota van antwoord in april 2021

3. Vervolg - voorkeursalternatief

Keuze voorkeurstracé en voorkeurslocatie gemaal: eind 2021

- Inventariserende onderzoeken
- Technische eisen en schetsen
- Visie Ruimtelijke kwaliteit
- Integrale schetsontwerpen
- Effectbeoordeling
- Afweging:
 - Omgeving en milieu
 - Draagvlak
 - Kostenraming
 - Risico's



3. Vervolg - voorkeursalternatief

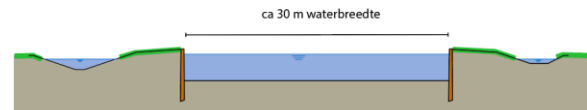
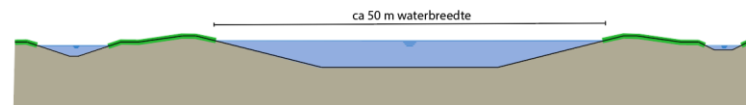
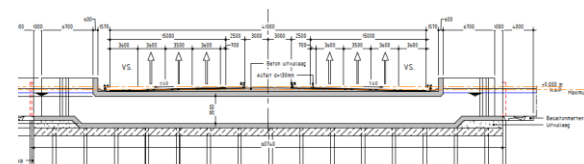
☐ Inventariserende veldonderzoeken:

- bodem
- natuur
- hoogtemetingen



☐ Technische schetsen verder uitwerken

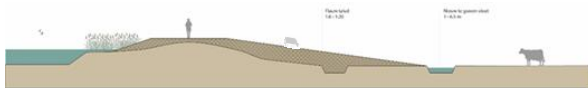
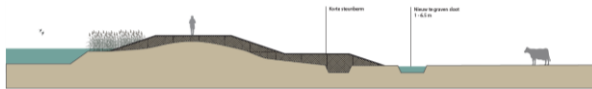
- Boezemkanaal: kades, bochten, maten
- Boezemgemaal
- Bruggen
- Sifon A15
- Poldergemaal en polderwatersysteem
- Kabels en leidingen



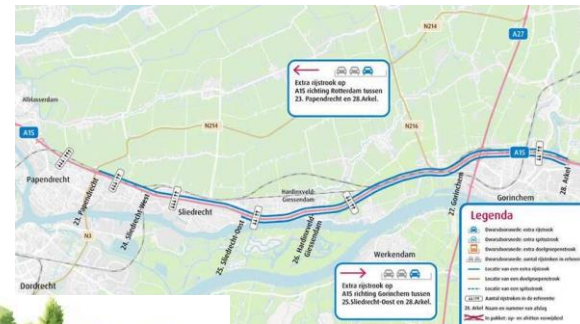
3. Vervolg – Visie Ruimtelijke kwaliteit

☐ Visie Ruimtelijke Kwaliteit: (vaststelling door gemeenteraad)

- Open polderlandschap
- Landgoed: grienden, water, natuur
- Stedelijke ontwikkeling
- Recreatief toegankelijk
-



- Natuurvriendelijke oever
- Stedelijke wateropgave
- Verbreding A15: compensatieopgave
- Vis & Faunapassage
- Snelfietsroute
- Oude Hollandse waterlinie
-

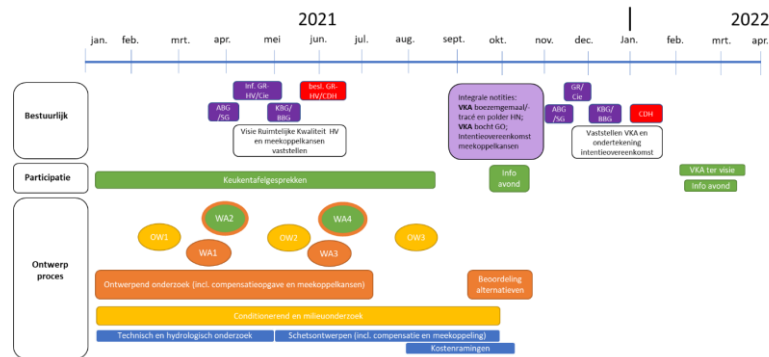


- Maatschappelijk belang
- Initiatiefnemer zorgt voor financiering
- Past binnen planning
- Er is draagvlak
- Vergunbaar
- Werkt het zelf uit, WSRL helpt



3. Vervolg - omgeving

- Keukentafelgesprekken
- Werkateliers
- Klankbordgroep (vertegenwoordigers bewoners en belangengroepen)
- Ambtelijke begeleidingsgroep
- Bestuurlijke begeleidingsgroep
- Gemeenteraad – Visie Ruimtelijke Kwaliteit
- Dagelijks bestuur WSRL – Besluit tracé en locatie



Planning

Datum	Stap
Januari 2021	Ter inzage locatiebesluit + Milieu Effect Rapport
Febr. - maart 2021	Keukentafelgesprekken met direct betrokkenen
Febr. - mei 2021	Onderzoek, eerste schetsen en werkateliers (2x)
Maart - juni 2021	Uitwerking tot Visie Ruimtelijke Kwaliteit
Sept 2021	Vaststellen Visie Ruimtelijke Kwaliteit
Juni – okt. 2021	Uitwerken schetsontwerpen, beoordeling en kostenramingen
Okt 2021	Informatiebijeenkomst
Dec 2021./Jan 2022	Keuze voorkeurstracé en locatie gemaal
Jan 2022	Informatiebijeenkomst
Feb – mrt 2022	Ter inzage legging

Planning

Datum	Stap
Eind 2022	Ontwerp projectbesluiten boezembemaling Hardinxveld
2023-2024	Zienswijzen, beroep en bezwaar
2024-2027	Uitvoering

Vragen?

Deel sessies

Deelsessie 1 Locatiekeuze Hardinxveld + vervolg : Meeting ID: 825 3467 0566 Password: **niet nodig**

Deelsessie 2 Locatiekeuze Hardinxveld + vervolg: Meeting ID: 898 2000 4104 Password: 123456

Deelsessie Procedure: **Blijven hangen**

www.wsrl.nl/a5h --> bijeenkomsten

Einde

A5H@wsrl.nl

www.wsrl.nl/A5H