Watersysteemmaatregelen Alblasserwaard

Informatieavond Groot-Ammers 25 maart 2019

Waterschap Rivierenland

Doel

1. U informeren en terugkoppelen over varianten boezemgemaal Groot Ammers

2. Nadere aanscherping met uw inzichten en kennis t.b.v. keuze 1 of 2 boezemgemalen

Programma

Waterschap Rivierenland

1. Terugblik
2. Boezemgemaal Groot-Ammers
3. Naar de informatie tafels

sterke dijken
schoon water

Terugblik …..

Waterschap Rivierenland

Huidige opgave

- Het huidige boezemsysteem is moeilijk beheersbaar.
- Historisch gegroeide onlogische afwateringen.
- Verbeteren 106 km boezemkades.

Toekomstige opgave

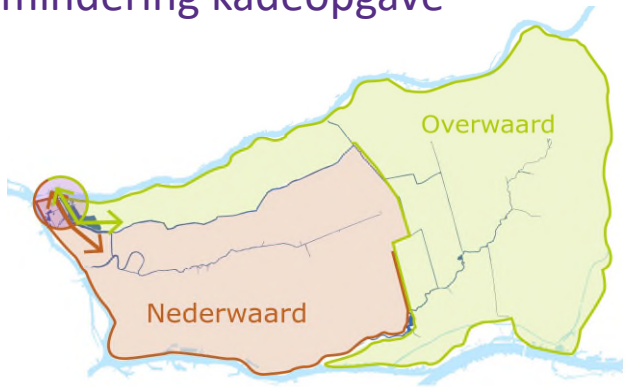
- Meer en zwaardere piekbuien
- Hogere rivierwaterstanden
- Langere periodes van droogte

Toekomstbeeld ‘Watersysteem Alblasserwaard 2050’

Waterschap Rivierenland

Resultaat van toekomstbeeld:

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



Boezembemaling verder uitwerken

Waterschap Rivierenland

- Okt. ‘18 – mei ‘19:
  - Alternatieven per locatie ontwikkelen
  - Effecten in beeld brengen
- Juni ‘19:
  - Keuze 1 of 2 boezemgemalen
- Juli – jan. ‘20
  - Alternatieven uitwerken en voorkeursalternatief kiezen

Betrekken belanghebbenden en overheden

Vandaag Groot-Ammers:

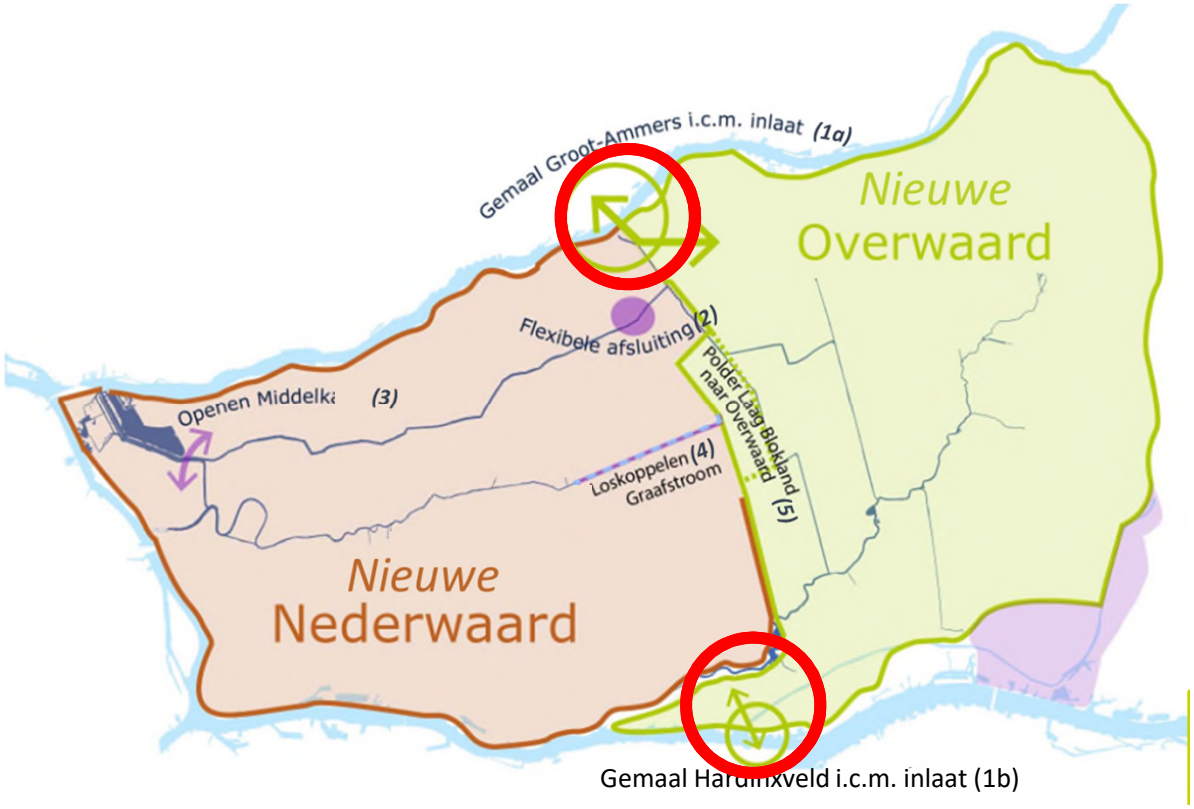
- Boezemgemaal Groot-Ammers

sterke dijken
schoon water

Boezembemaling: 1 of 2 gemalen?

Waterschap Rivierenland

Groot-Ammers m3/min		Hardinxveld m3/min
1800 West	1800 Sluis	0
600 Sluis		1200
900 Sluis		900
Gefaseerde uitvoering – tijdelijk gebruik Complex Kinderdijk		



Alternatieven ontwikkelen

Waterschap Rivierenland

- Hoofdeisen boezemgemalen:
  - Waterafvoer 2050: totaal 1800 m3/min uit nieuwe Overwaard
  - Beter beheersbare peilen
  - Vispasseerbaar
  - Wateraanvoer

sterke dijken
schoon water

Alternatieven ontwikkelen

Waterschap Rivierenland

Aandachtspunten omgeving

- Verdeling Groot-Ammers – Hardinxveld
- Ruimtebeslag gemaal
- Breedte en diepte van de boezem (aanvoercapaciteit)
- Beheersing van het peil in de hele boezem
- Uitstroomopening (scheepvaart)
- Impact op: woningen, tuinen, landbouw, bedrijven, recreatie, waterkwaliteit, kades, archeologie, cultuurhistorie, natuur, …

Boezemgemaal Groot-Ammers

Waterschap Rivierenland

Twee varianten indien capaciteit 1800 m3/min:

West en Sluis

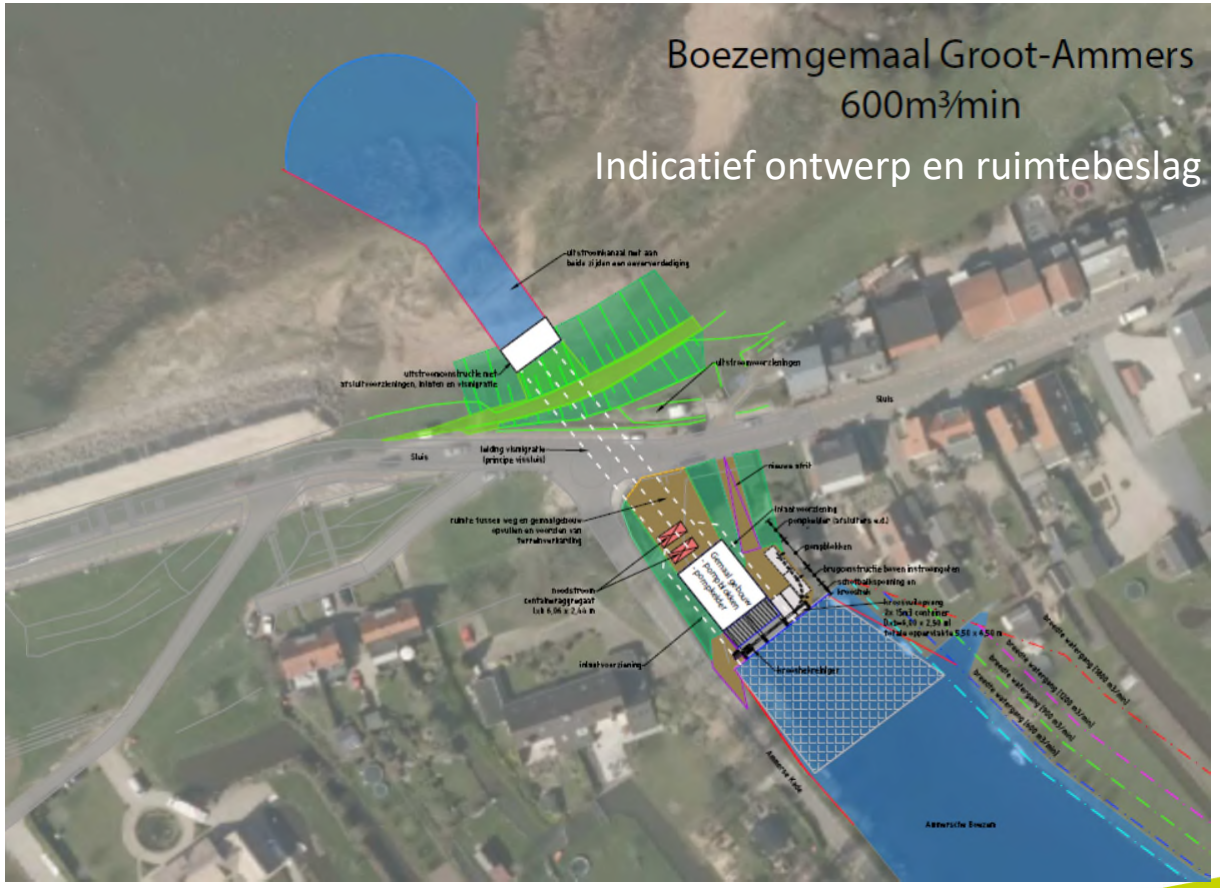
Beide grote consequenties

Indicatief ontwerp en ruimtebeslag

sterke dijken
schoon water

Groot- Ammers Sluis - schetsen

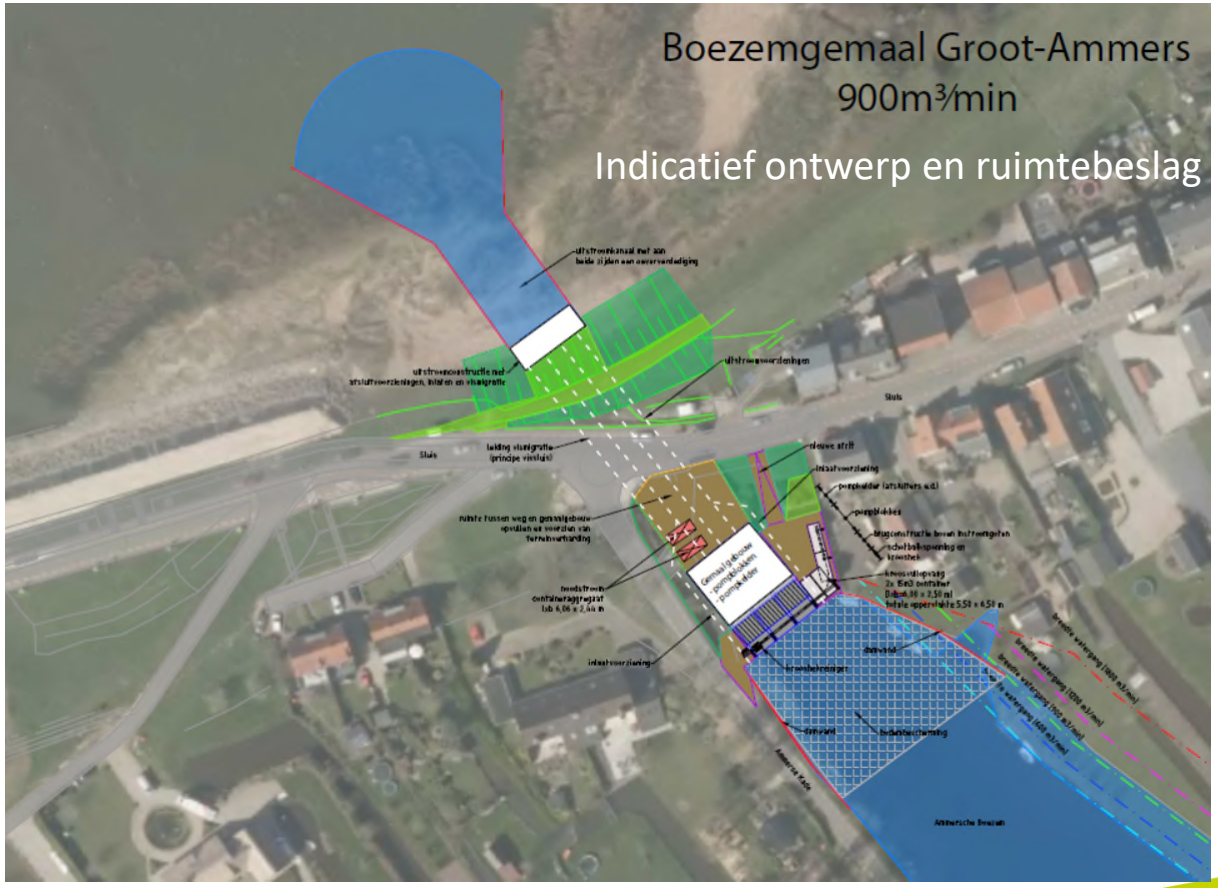
Waterschap Rivierenland



sterke dijken
schoon water

Groot- Ammers Sluis - schetsen

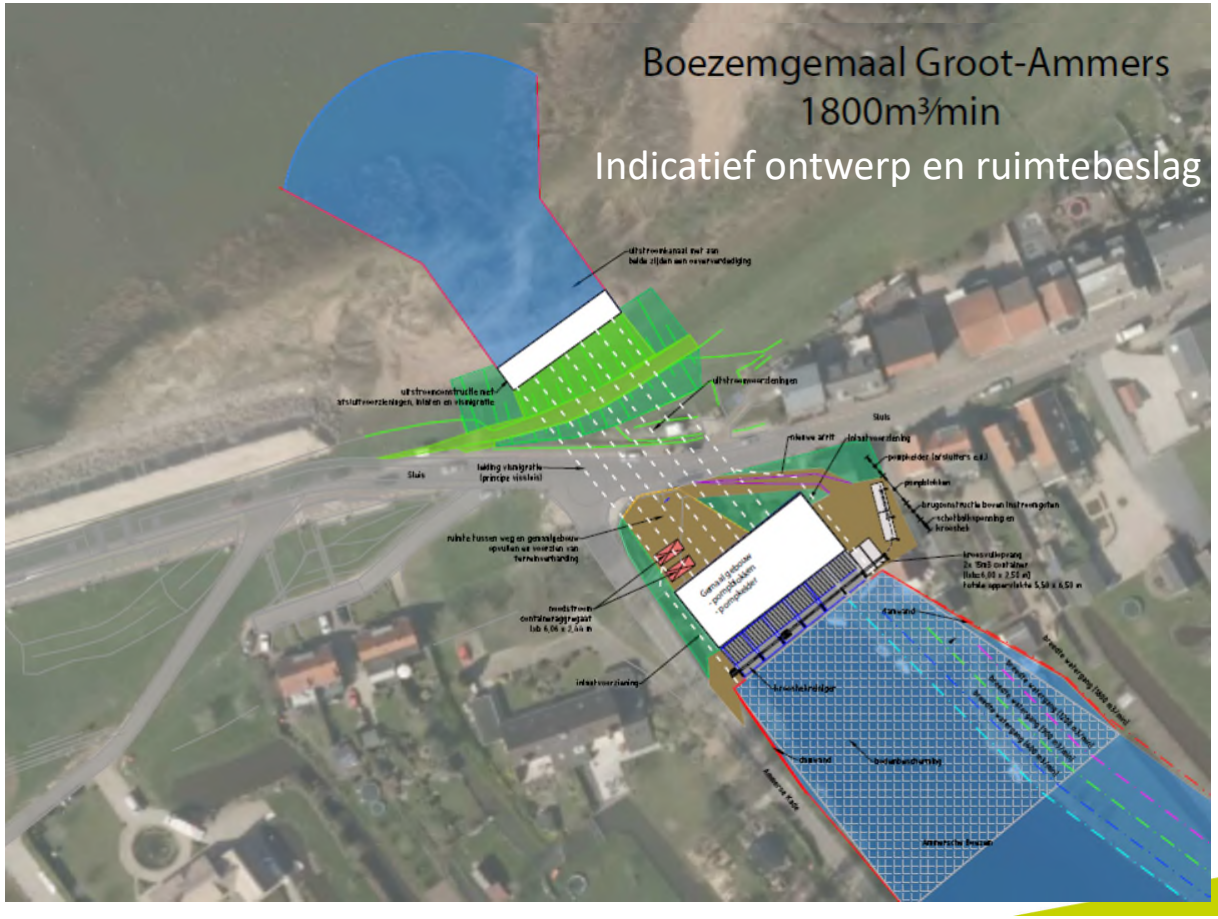
Waterschap Rivierenland



sterke dijken
schoon water

Groot- Ammers Sluis - schetsen

Waterschap Rivierenland



sterke dijken
schoon water

Verbreding Ammersche Boezem

Groot-Ammers Sluis

Indicatief ontwerp en ruimtebeslag

Waterschap Rivierenland

sterke dijken
schoon water

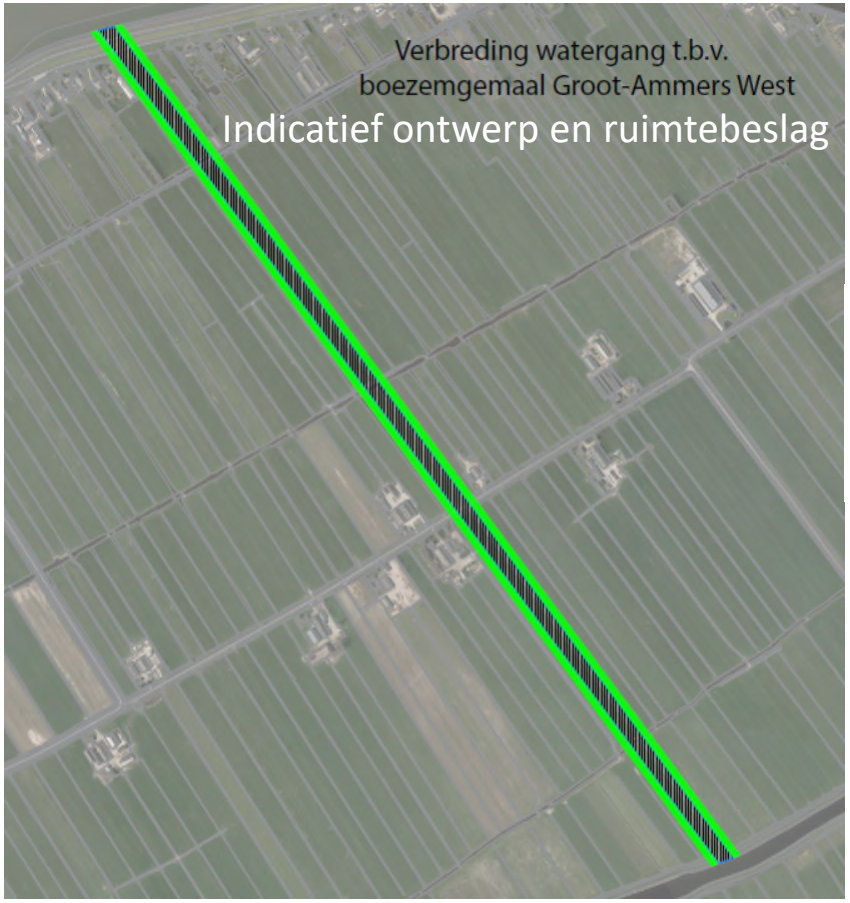
Groot-Ammers West - schetsen

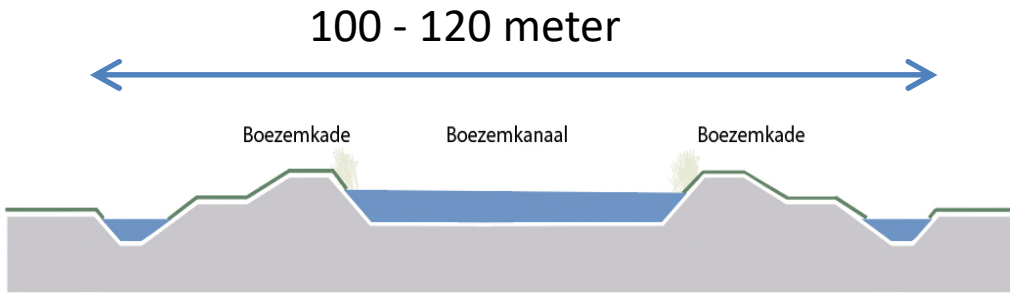
Waterschap Rivierenland

ke dijken
schoon water

Groot-Ammers West

Waterschap Rivierenland

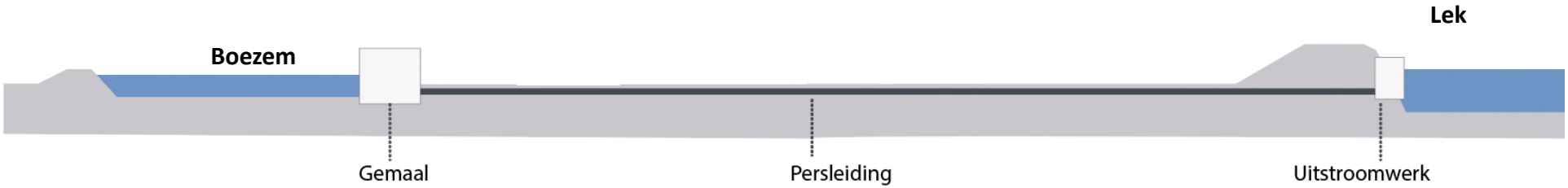




sterke dijken
schoon water

Persleiding (principe)

Waterschap Rivierenland



sterke dijken
schoon water

Effecten alternatieven 1800 (1)

Aspect	Sluis 1800	West 1800
Watersysteem	Voldoet aan eisen	Voldoet aan eisen Kade opgave AW groter Maatregelen polderwatersysteem
Woningen, tuinen, boezemlanden, bedrijven	Grondaankoop: Aankoop 4 woningen, enkele tuinen, inpassing Vishandel	Grondaankoop: Geen aankoop woningen, wel landbouwgrond
Landbouwareaal	Langs Ammersche kade	Meer landbouwgrond t.b.v. boezem Bedrijfsvoering agrariërs Voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid
Lucht&geluid	Dicht bij woningen	Iets meer ruimte
Jachthaven, ijsbaan	Verplaatsing nodig	-
Roedenloods / Kano	Verplaatsing nodig	-
Kosten	Ammersche kade moet al worden aangepakt	Hoger i.v.m. nieuwe boezem

Effecten alternatieven 1800 (2)

Waterschap Rivierenland

Aspect	Sluis 1800	West 1800
Landschap	Inpassing gemaal	Doorsnijding landschap, inpassing gemaal
Verkeer	-	Brug Middenpolderweg en Boven Tiendweg
Natuur	Soorten inventariseren t.b.v. bouwfase. Vispassage	Soorten inventariseren t.b.v. bouwfase. Vispassage
Archeologie	Waardevol gebied (Sluis)	Waardevol gebied
Scheepvaart Lek	Ruimte aanwezig voor uitstroom	Dichter bij scheepvaartroute
Baggeren	Normaal regime geen effecten op schaatsen	Normaal regime geen effecten op schaatsen

Effecten alternatieven 600/900 (1)

Waterschap Rivierenland

Aspect	Sluis 600 / 900
Watersysteem	Voldoet aan eisen
Woningen, tuinen, bedrijven	Aankoop 2 woningen, minder tuinen, inpassing Vishandel
Landbouw	Minder landbouwgrond
Lucht&geluid	Dicht bij woningen
Jachthaven, ijsbaan	Verplaatsing (mogelijk?) nodig
Roedenloods / Kano	Verplaatsing (mogelijk?) nodig
Kosten	Ammersche kade moet al worden aangepakt

sterke dijken
schoon water

Effecten alternatieven 600/900 (2)

Waterschap Rivierenland

Aspect	Sluis 600/900
Landschap	Inpassing gemaal belangrijk
Verkeer	-
Natuur	Soorten inventariseren tbv bouwfase
Archeologie	Waardevol gebied (Sluis)
Scheepvaart Lek	Ruimte aanwezig voor uitstroom
Baggeren	Normaal regime geen effecten op schaatsen

Waterschapsbesluit 1 of 2 gemalen in juni '19

Waarover wordt een besluit genomen?

- 1 of 2 gemalen

Indien keuze 1 gemaal

- Tracé Groot Ammers: Sluis of West

Indien keuze 2 gemalen

- Capaciteit per locatie
- Wel/geen fasering

Waterschapsbesluit 1 of 2 gemalen

Waterschap Rivierenland

Thema	1 boezemgemaal: Groot Ammers	2 boezemgemalen: Groot Ammers + Hardinxveld
Draagvlak (bestuurlijk en maatschappelijk)	Gelijk	Gelijk
Robuustheid	Robuust	Robuuster dan 1
Adaptiviteit	Adaptief	Adaptiever dan 1
Investeringskosten	Hoog	Hoger dan 1
Mate mee-liften andere opgaven	Matig	Matig
Effecten leefomgeving	Weinig onderscheidend	Weinig onderscheidend
Planning	Weinig onderscheidend	Weinig onderscheidend

sterke dijken
schoon water

Vervolgfase na besuitvorming: juli '19 – febr. '20

Waterschap Rivierenland

Meedenktafel in het najaar

- Gedetailleerder ontwerp boezemgemaal
- Exacte locatie gemaal en uitstroomvoorziening
- Ontwerp optimaliseren (bijv. breedte en diepte boezem, damwand/kade)

- Effecten leefomgeving
- Vormgeving en ruimtelijke inpassing
- Inpassing in de omgeving: woningen, tuinen, jachthaven, Vishandel van Wijk, e.d.

sterke dijken
schoon water

Betrekken omgeving verkenning

Waterschap Rivierenland

okt | nov | Dec | jan | feb | mrt | apr | mei | juni | juli | aug | sep | okt | nov | dec | jan |

> **Gemaal Groot-Ammers / Hardinxveld**

Onderzoek keuze 1 of 2 gemalen

Besluit WSRL 1 /2 gemalen

1e ronde Meedenktafels

2e ronde Meedenktafels

Onderzoek alternatieven

3e ronde Meedenktafels

Besluit WSRL VKA gemalen

okt | nov | Dec | jan | feb | mrt | apr | mei | juni | juli | aug | sep | okt | nov | dec | jan |

> Opening Middelkade
> Flexibel Afsluitmiddel Achterwaterschap
> Afsluitmiddel Graafstroom
> Poldergemaal Laag Blokland

Onderzoek alternatieven

1e ronde Meedenktafels

2e ronde Meedenktafels

Besluit WSRL VKA's

> Peilverlaging Achterwaterschap

Onderzoek

1e ronde Meedenktafels

Overleg belanghebbende partijen

Ter inzage

Besluit partiele herziening Peilbesluit

Planning totaal

Waterschap Rivierenland

Projectfase	Wanneer
Verkenning	2018 – 2019
Planuitwerking (incl. participatie)	2020 – 2021
Formele procedures (zienswijzen en bezwaar)	2021 – 2022
Voorbereiding uitvoering	2022 – 2023
Uitvoering	2024 – 2026

sterke dijken
schoon water

Naar de tafels

Waterschap Rivierenland

- Wat vindt u ervan?
- Knelpunten
- Kansen
- Ideeën
- Wat wilt u ons meegeven?

sterke dijken
schoon water

Bedankt en tot ziens

Waterschap
Rivierenland

A5H@wsrl.nl

sterke dijken
schoon water