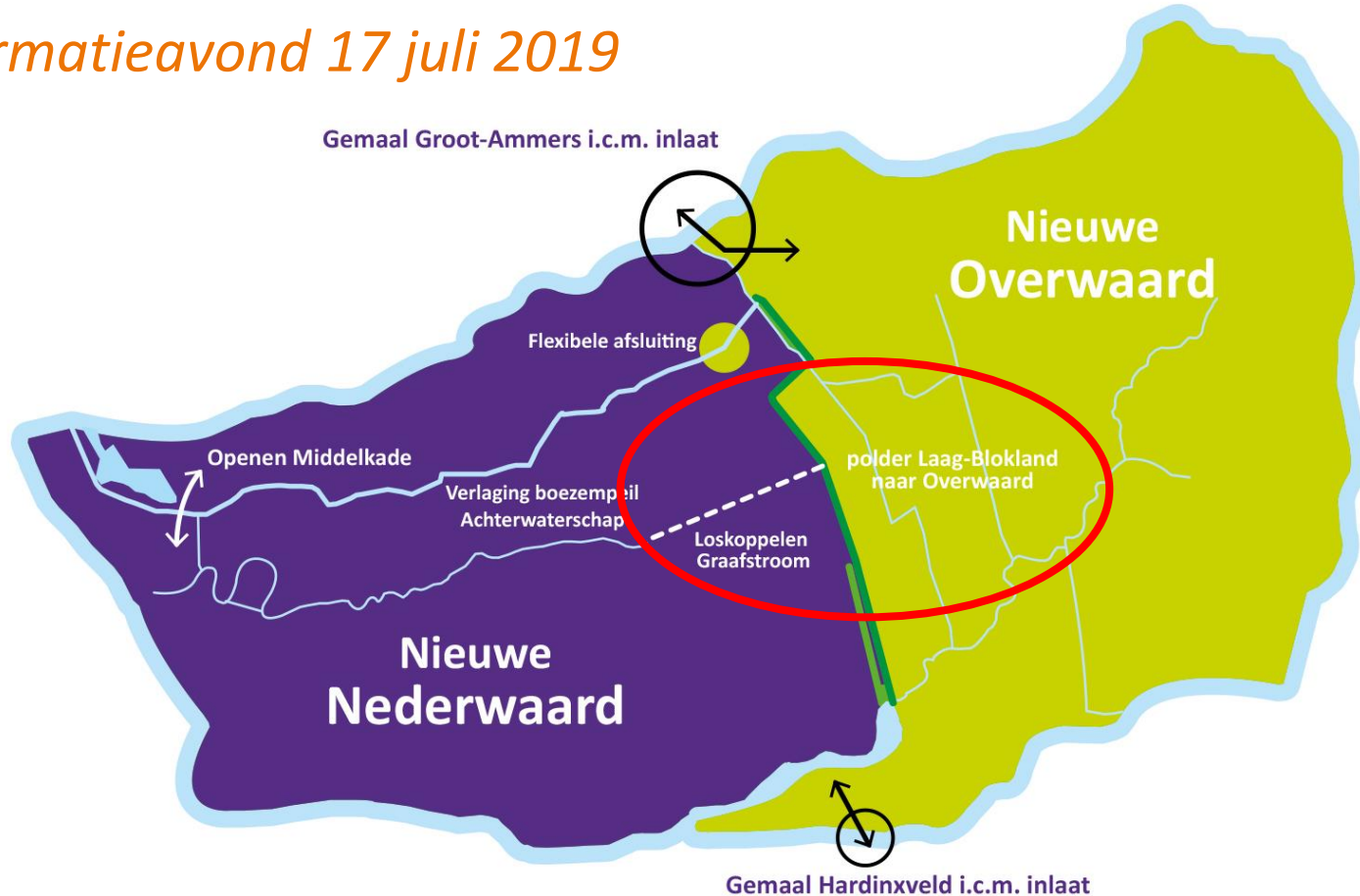
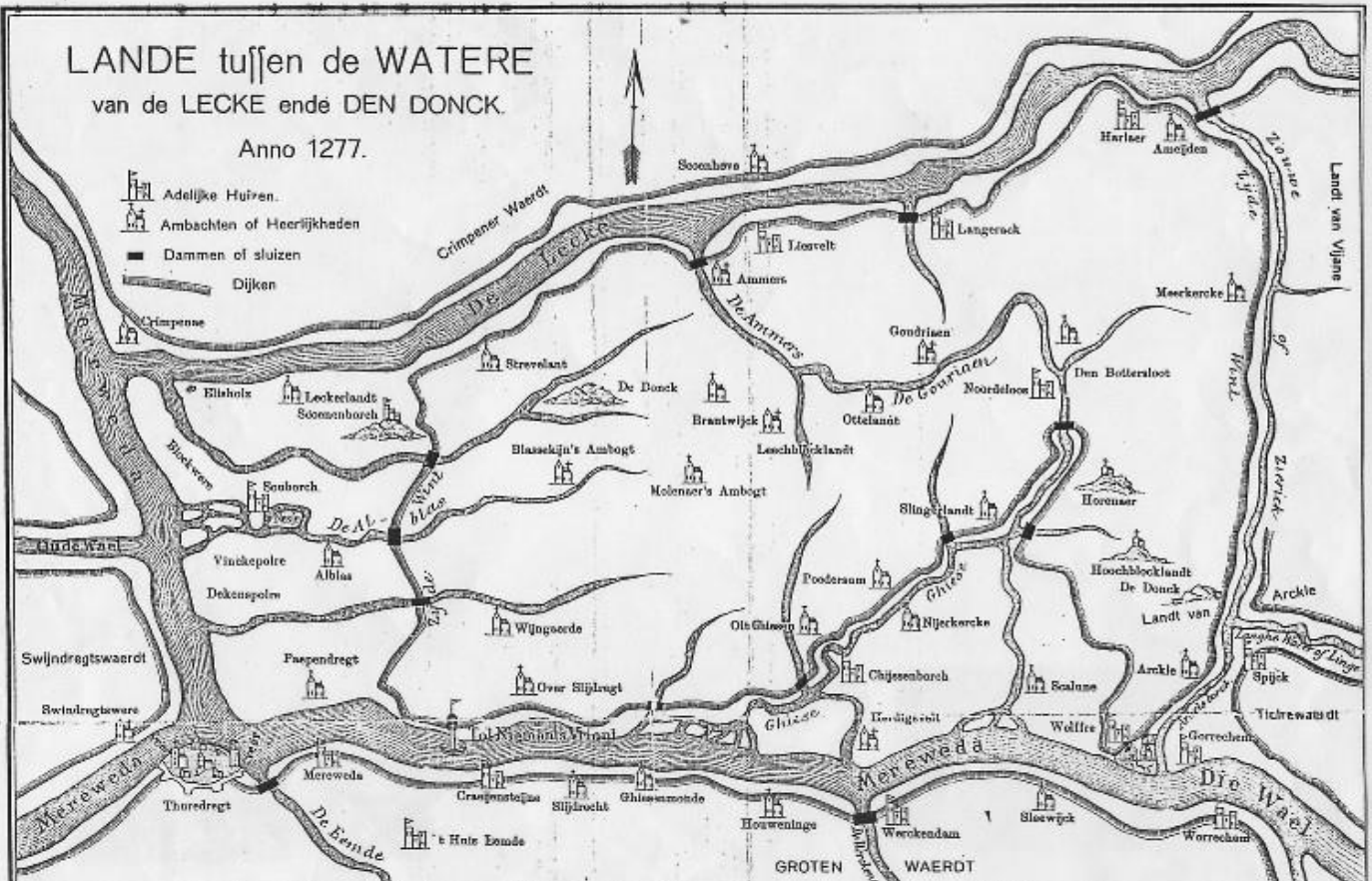


Watersysteemmaatregelen Alblasserwaard

Informatieavond 17 juli 2019



Welkom door Mathieu Gremmen bestuur WSRL



sterke dijken
schoon water

Doel

1. U informeren over:
 - Afsluitmiddel Graafstroom
 - Poldergemaal Laag Blokland
 - Aflaatmiddel Vuilendam
2. Ophalen aandachtspunten over deze maatregelen t.b.v. keuze voorkeursvariant

Waarom?

Huidige opgave

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

Toekomstige opgave

- Meer en zwaardere piekbuien
- Hogere rivierwaterstanden
- Langere periodes van droogte
- Verschuiving 'zouttong'

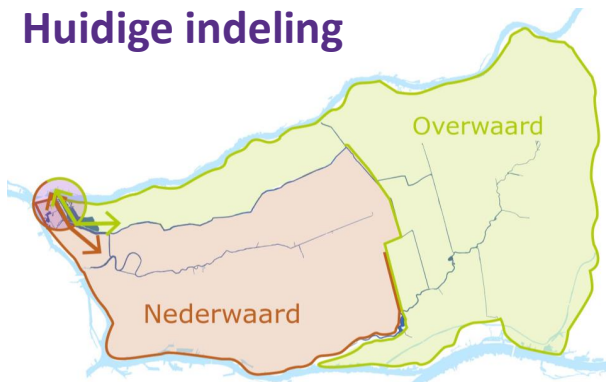




Toekomstbeeld 2050

- Betere beheersing waterpeil
- Vermindering kadeopgave
- Betere waterafvoer bij piekbuien
- Betere zoetwaterinlaat bij droogte
- Minder effect van wind

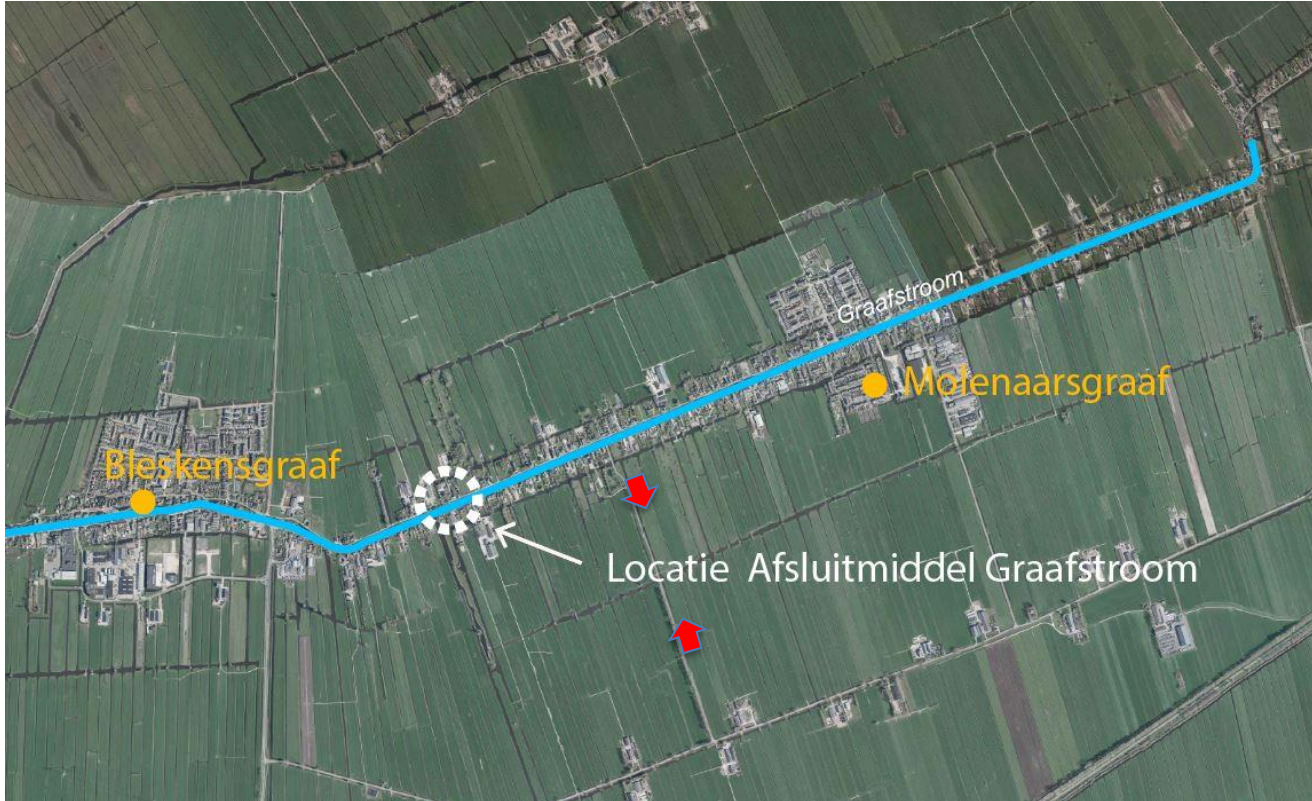
Huidige indeling



Nieuwe indeling



Afsluitmiddel Graafstroom



- Voorkomen hoogwater op Graafstroom
- Sluit enkele dagen per jaar

Afsluitmiddel Graafstroom

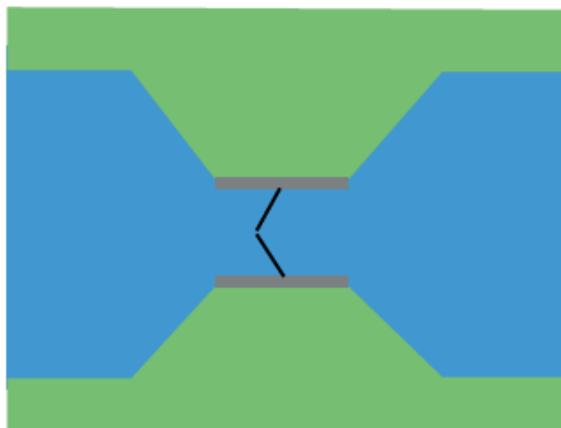
- Locatie
- Varianten
- Wat nu en wat in vervolgfase

Locatie Afsluitmiddel Graafstroom

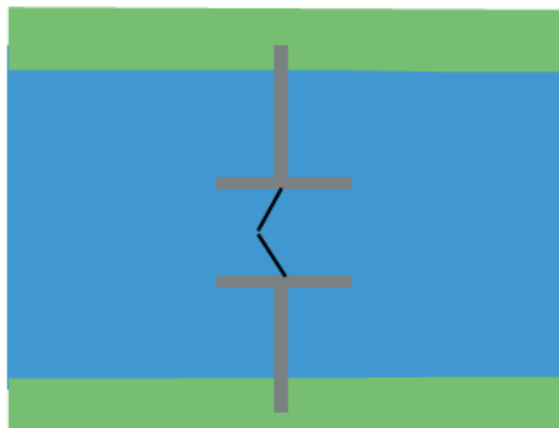


Varianten Afsluitmiddel Graafstroom

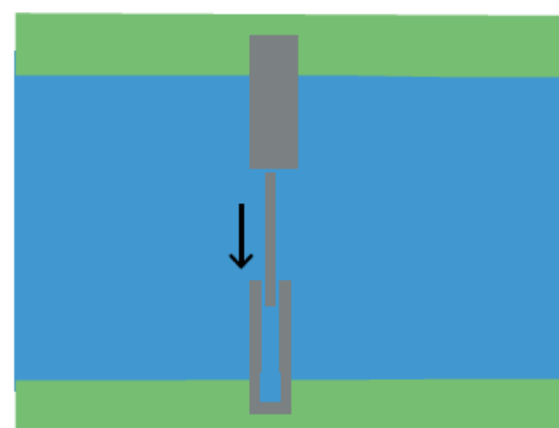
Alleen bij hoogwater dicht!



Afsluitmiddel met puntdeuren in sluisconstructie

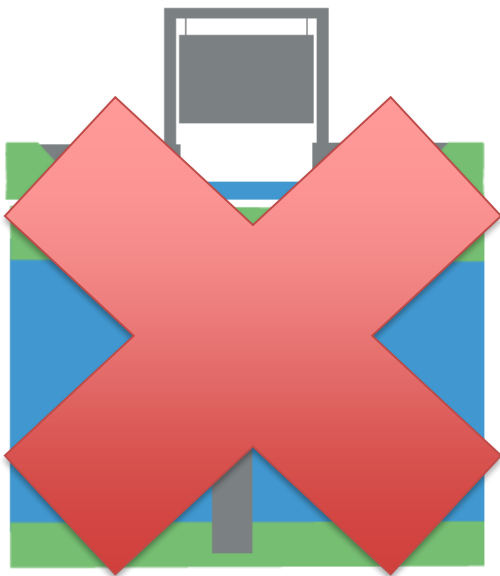


Afsluitmiddel met puntdeuren in schermconstructie



Afsluitmiddel met schuifdeur

Varianten Afsluitmiddel Graafstroom



Afsluitmiddel met hefdeur



Afsluitmiddel met klep

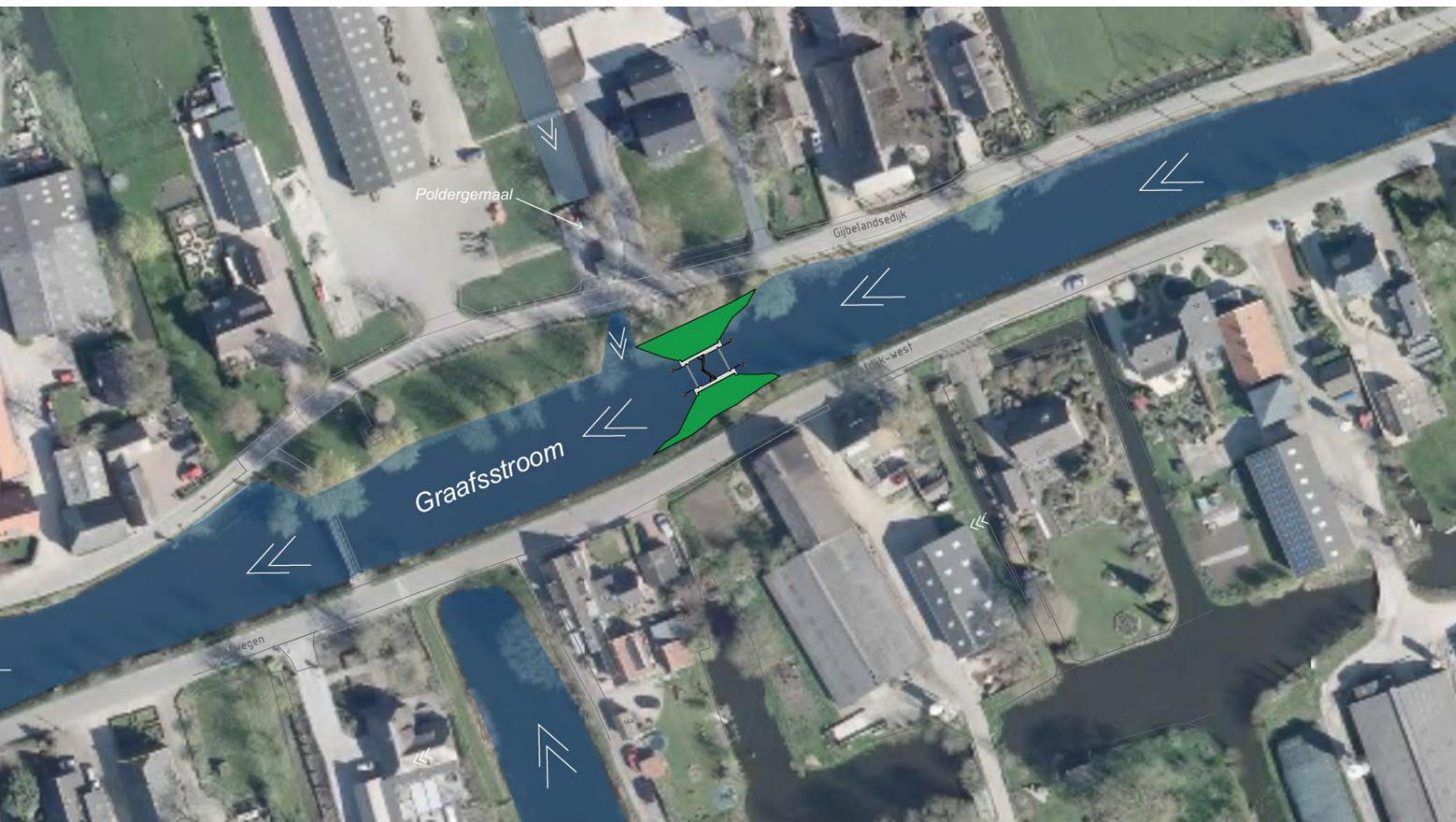
Inpassing Afsluitmiddel Graafstroom

- Voorzieningen
 - Parkeerplaats voor onderhoudsvoertuig
 - Bedieningskast (noordzijde)
 - Camera's
 - Opstelplaats onderhoudskraan
 - 5,5 m breed, 1,20 m diep
 - Net zo hoog als de (op te hogen) kade
- Vormgeving: sober – landelijk – passend bij bebouwing

Referentiebeeld



Afsluitmiddel Graafstroom



Polder Laag Blokland



Poldergemaal Laag Blokland

- Afvoer polder Laag-Blokland
- Afvoer van de Graafstroom indien het afsluitmiddel dicht staat
- Aanvoer t.b.v doorspoelen polder Laag-Blokland
- Vispasseerbaar

Poldergemaal Laag Blokland

- Type gemaal, aanvoersloot ca 12,5 m breed
- Locaties gemaal en aanvoerroute
- Effecten en inpassing
- Wat nu en wat in vervolgfase

Referentie 1: pomp



Referentie 1: pomp



Referentie 2: vijzel



Referentie 2: vijzel

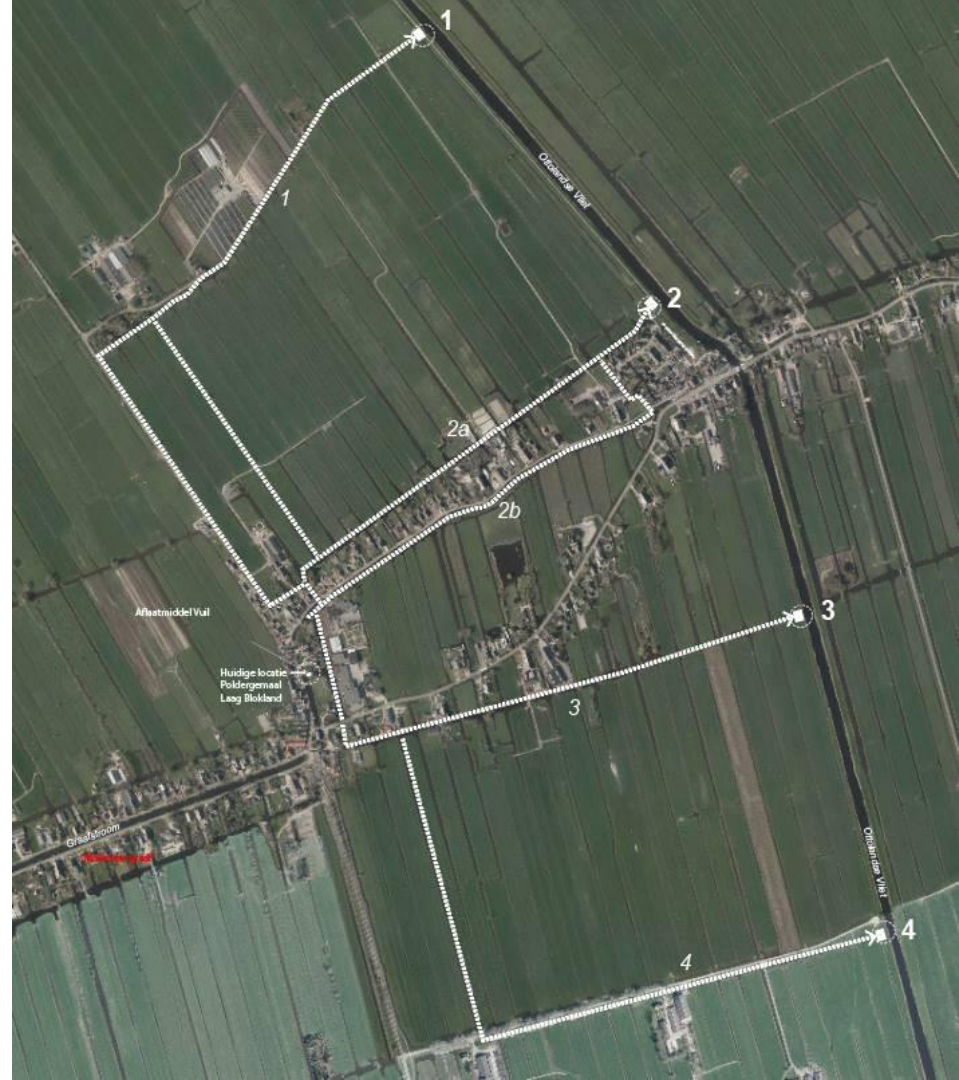


Referentie 3: ondergronds



Locaties

Zoveel mogelijk aansluiten op 'A-watergangen'



Locatie 1 Haringweg

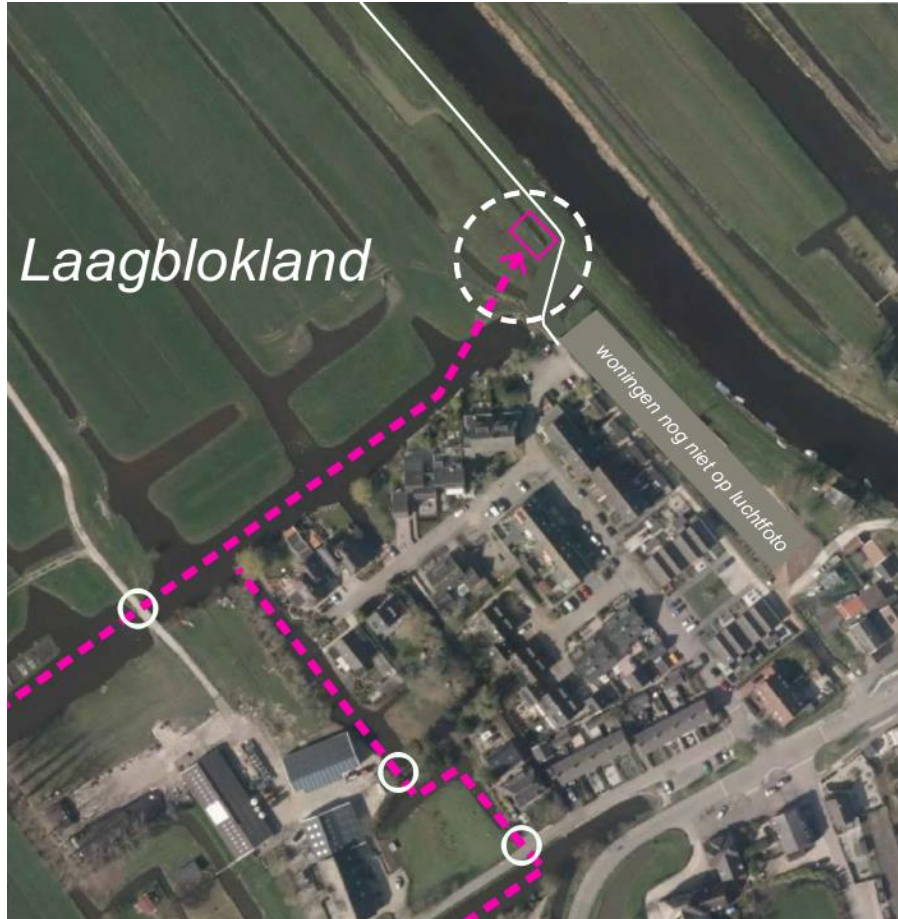


- Verlengen en verbreden A-watergang ca 1700 m (of B-watergang) met ca 6 m
- Ca 5-8 bruggen / duikers
- Bereikbaarheid voor vrachtwagen:
 - Langs boomkwekerij
 - Via Kade vanaf Brandwijkседijk → kadeverbetering? / fietsveiligheid
- Open landschap, ver van bebouwing

Locatie 2 Ottoland - boezemkade



Locatie 2 Ottoland - noord



- Gemaal dichtbij bebouwing
- Bereikbaarheid voor vrachtwagen:
 - Door woonwijk en fietspad
 - Via kade vanaf Ottolandse brug

Locatie 2a



- Verbreden A-watergang over ca 900 m met ca 1,5 m
- Beschoeiing nodig?
- Ca 8 bruggen/duikers vervangen

Locatie 2b



- Verbreden A-watergang over ca 900 m met ca 2 m
- Aanpassen B naar A watergang
- 2 -5 bruggen/duikers vervangen



Locatie 2a + 2b



- Minder verbreding
- Enkele bruggen/duikers vervangen
- Aanpassen B naar A watergang



Locatie 3: Ottoland zuid



- Bereikbaarheid voor vrachtwagen
 - Via kade vanaf Ottolandse brug
 - Via kade vanaf Hoogtweg
 - Verzwaring kade nodig?
- Verbreden A-watergang over ca 1000 m met ca 3 m
- Beschoeiing nodig?
- Ca 13 bruggen/duikers vervangen

Locatie 4 - Hoogtweg



- Bereikbaarheid voor vrachtwagen
 - Via Hoogtweg
- Verbreden A-watergang over ca 1000 m met ca 3 m
- Beschoeiing nodig?
- Ca 13 bruggen/duikers vervangen

Voorlopige voorkeur voor locatie 2

- Beperkte aanpassing aan watergangen: gebruik van route 2a en 2b
- Bereikbaarheid is goed
- Aandachtspunten:
 - Afstand tot bebouwing: uitzicht, stank, geluid
 - Verkeersveiligheid



Aflaatmiddel Vuilendam



Aflaatmiddel Vuilendam

- Aflaat bij sluiting Graafstroom
- Inlaat polder Laag Blokland
- Doorstroming tbv waterkwaliteit Graafstroom-Vuilendam

Aflaatmiddel Vuilendam

- Locatie
- Varianten
- Inpassing

Aflaatmiddel Vuilendam



- Huidige gemaal slopen

Aflaatmiddel Vuilendam

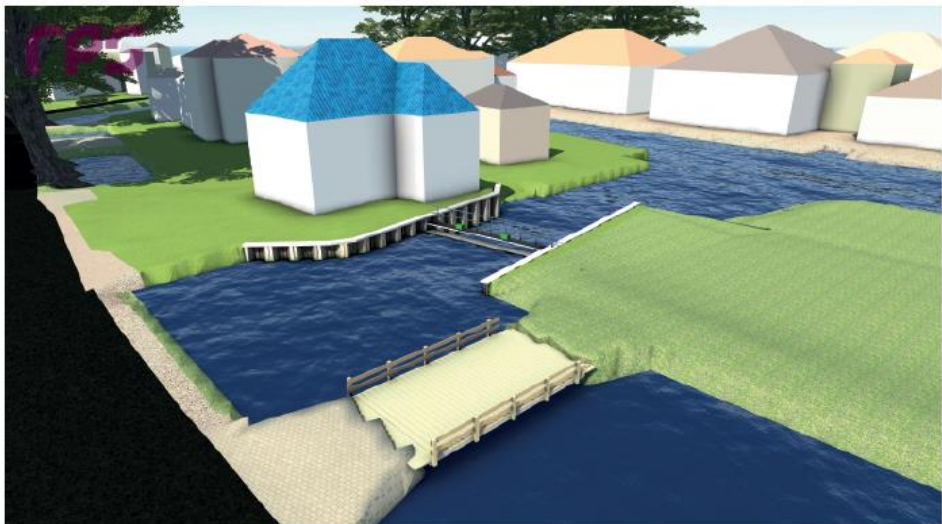
Vaste inlaat



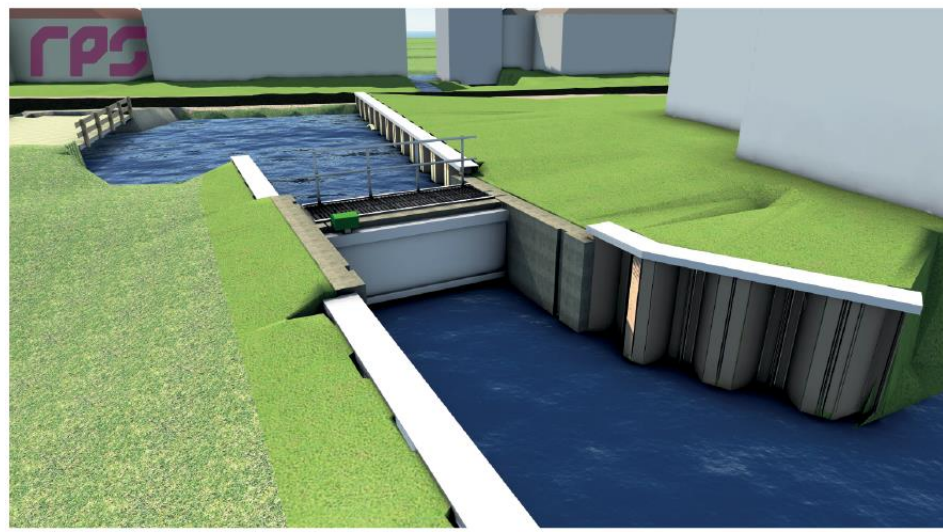
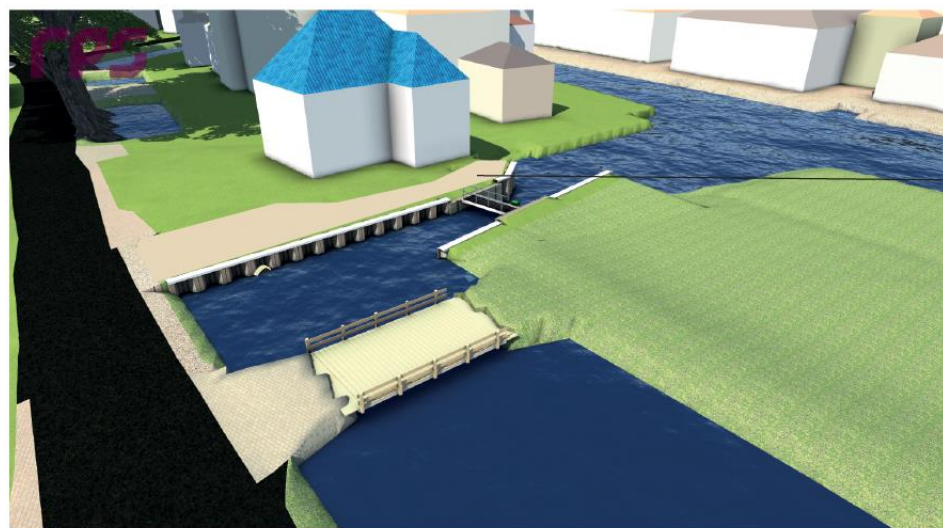
Kantelstuw



Vaste inlaat



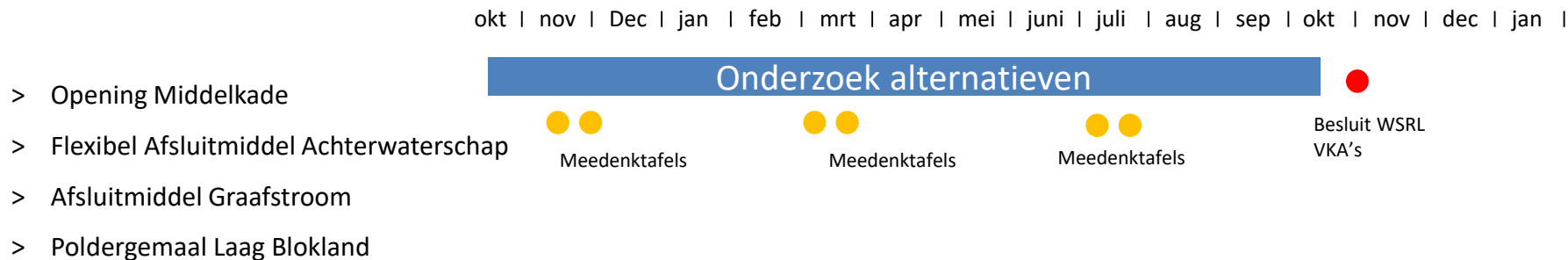
Kantelstuw



Waterkwaliteit

- Baggeren Graafstroom in onderzoek
- Aflaatmiddel zorgt voor stroming

Betrekken omgeving verkenning



Planning

Projectfase	Wanneer
Verkenning	2018-2019
Planuitwerking (incl. participatie)	2020-2021
Formele procedures (zienswijzen en bezwaar)	2021-2022
Vorbereiding uitvoering	2023
Uitvoering	2024-2025

Vragen?



Naar de informatietafels

- Vragen, Zorgen, Kansen, Knelpunten, ideeën, belangen, ...
- A5H@wsrl.nl

Bedankt en tot ziens

A5H@wsrl.nl