



Klankbordgroep Lage Raam

Locatie: Accommodatie de Lage Raam, Achterdijk 32a Mill

Programma

- | | |
|--|---------------|
| • Inloop | 18:45 – 19:00 |
| • Start programma en welkom door Steven en Marjolein | 19:00 – 19:10 |
| • Presentatie door Steven en Guido | 19:10 – 19:40 |
| • Ontwerp bespreken op tafel in 2 groepen | 19:40 – 20:40 |
| • Samenvatting van reacties | 20:40 – 20:45 |
| • Inloopbijeenkomst 19 december | 20:45 – 20:55 |
| • Volgende bijeenkomst bespreken en afsluiten | 20:55 – 21:00 |

veilig voldoende schoon water



Waterschap
Aa en Maas

Klankbordgroep Lage Raam

22 november 2022

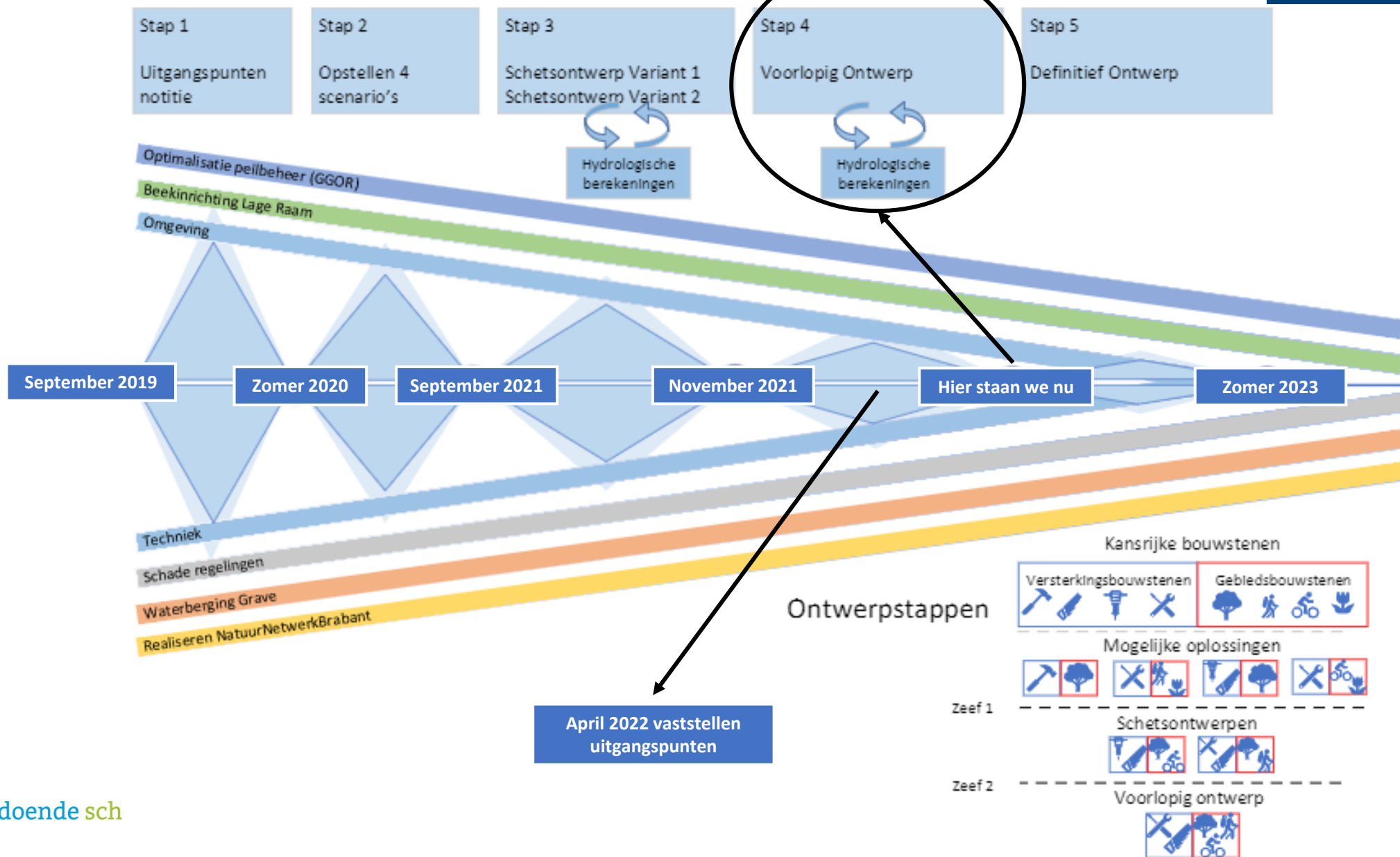
Inhoud presentatie

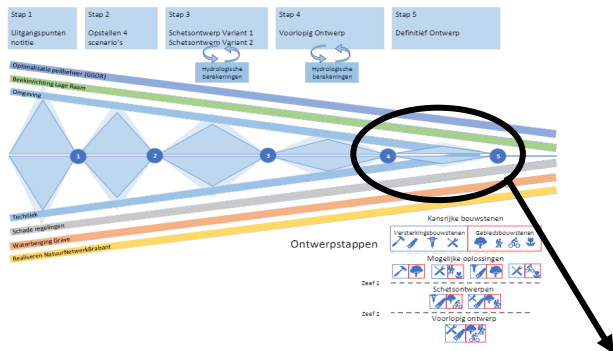
3

- Proces Lage Raam: waar staan we nu en hoe komen we tot een definitief ontwerp?
- Uitgangspunten ontwerp
- Mitigerende maatregelen
- Visualisatie beekinrichting
- Waar kan nog over meegedacht worden
- Inloopbijeenkomst 19 december

Waar staan we nu?

4





Processtappen



Extern

4

Intern

Keukentafelgesprekken november 2022

Inloopbijeenkomst 19 december Ophalen wensen (klanteis)

Bijeenkomsten klankbordgroep (ontwerp, beheer & onderhoud,)

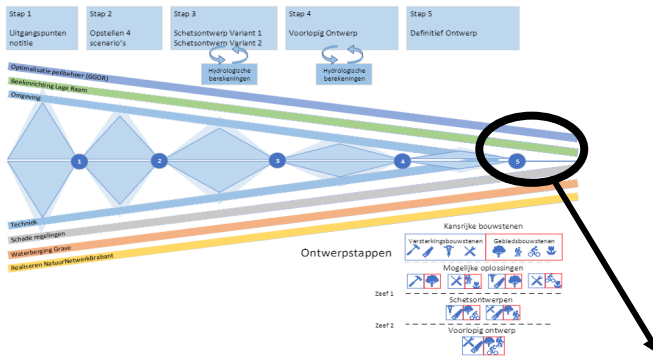
Review ontwerp + hydrologische berekeningen Vaststellen klanteisen

Aanpassingen doorrekenen in definitief ontwerp

Tekenen definitief ontwerp

5

Planning



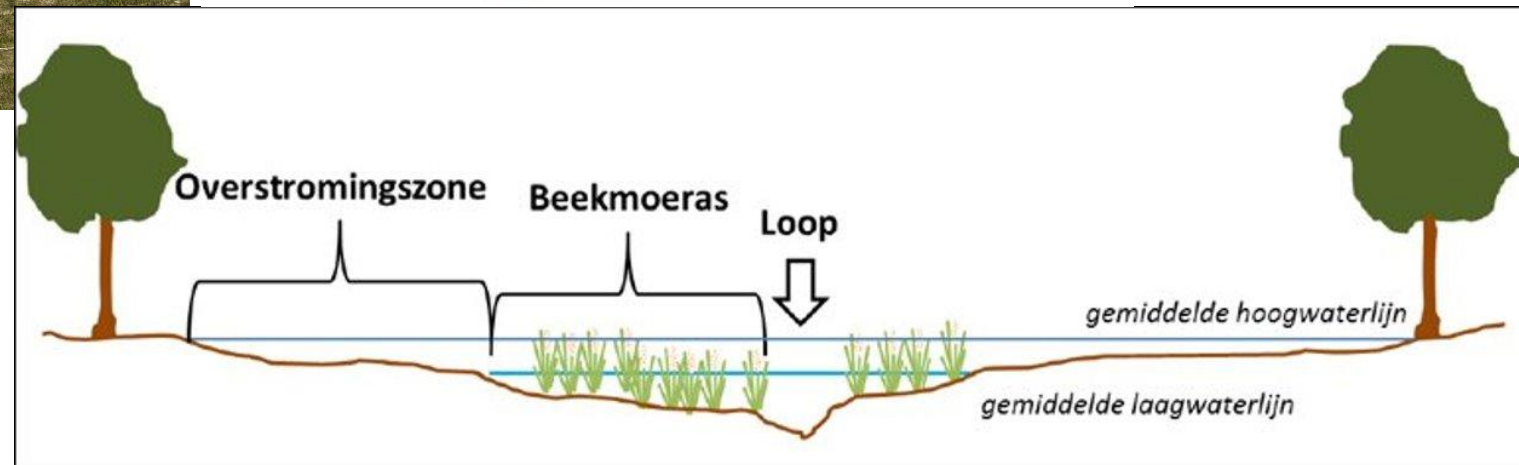
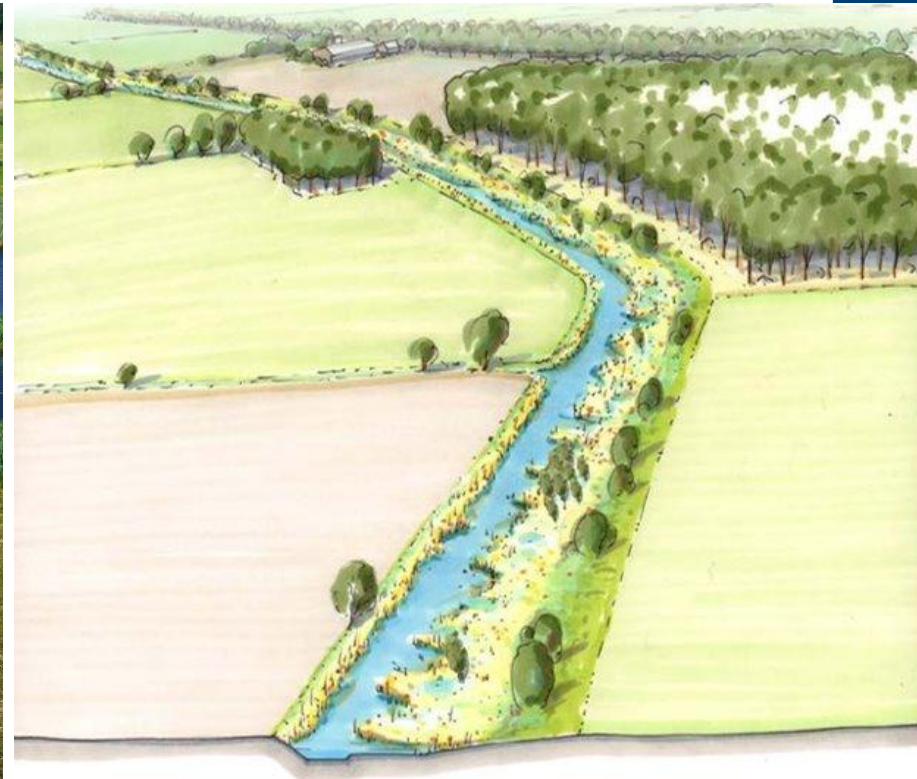
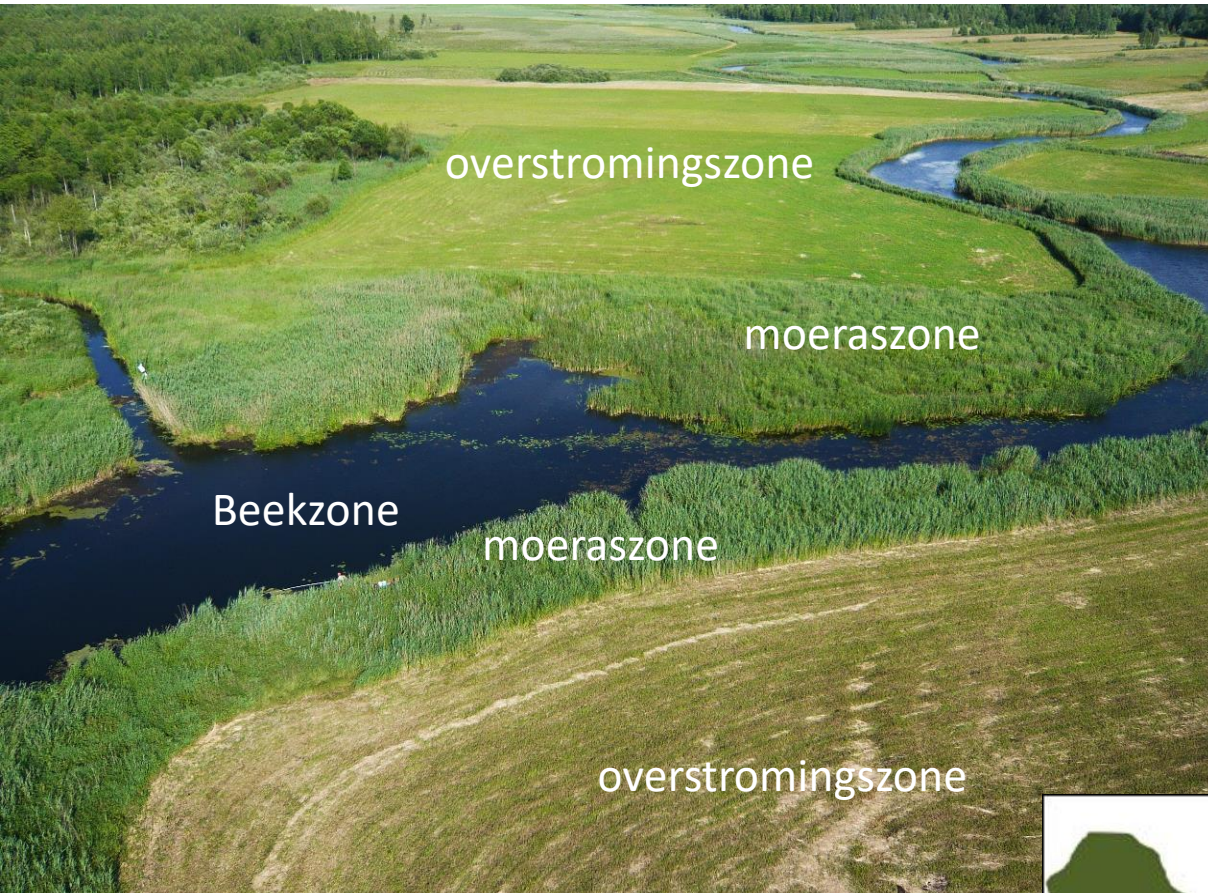
Na Definitief Ontwerp:

- Aanvragen vergunningen en openbare procedure
- Voorbereiding uitvoering en aanbesteding
- Start uitvoering: Begin 2025

Vragen over het proces en de planning?

Inrichtingsprincipes moerasbeek

8



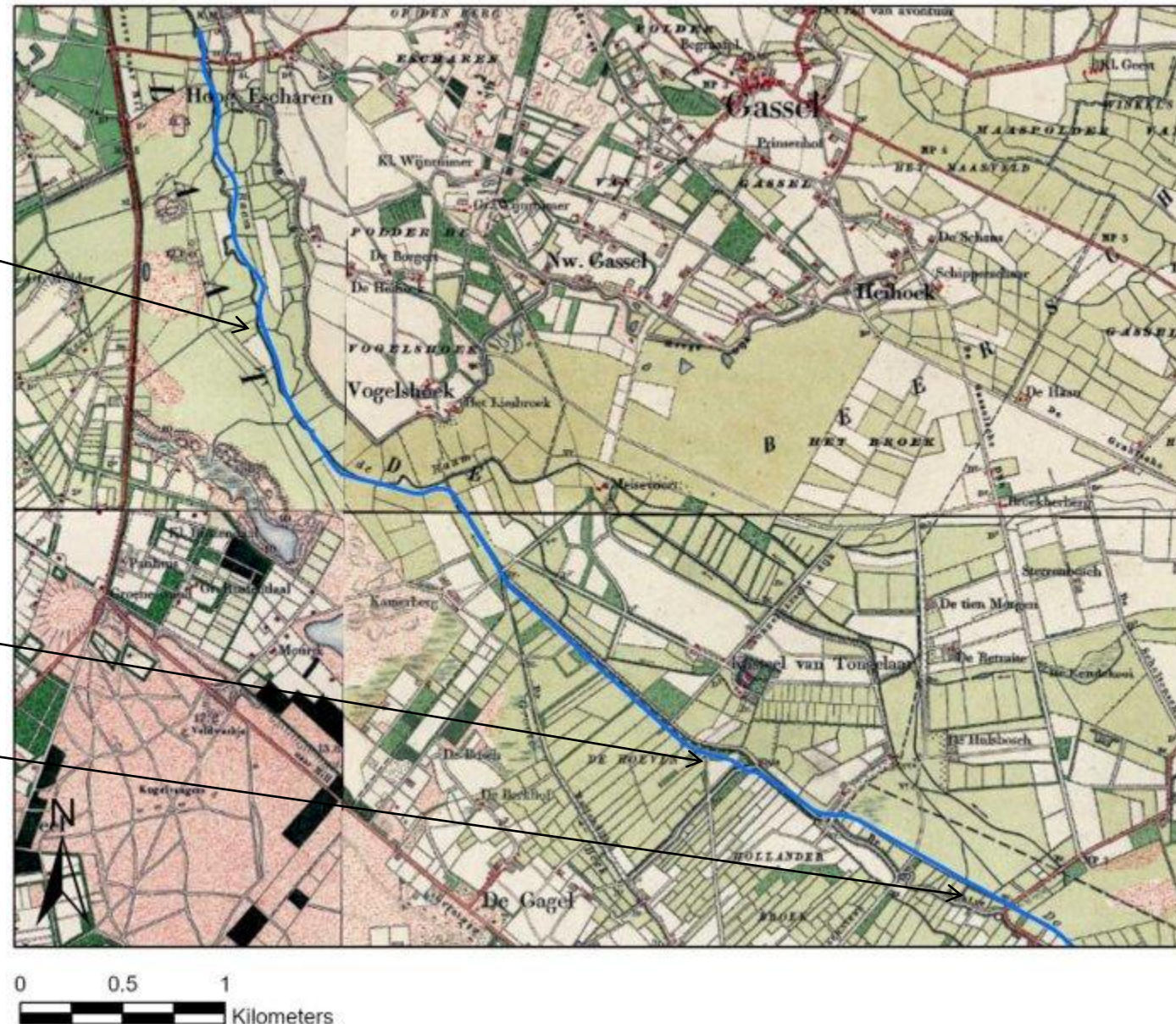
Inrichtingsprincipes Lage Raam

9

Deels natuurlijke oorsprong / deels gegraven

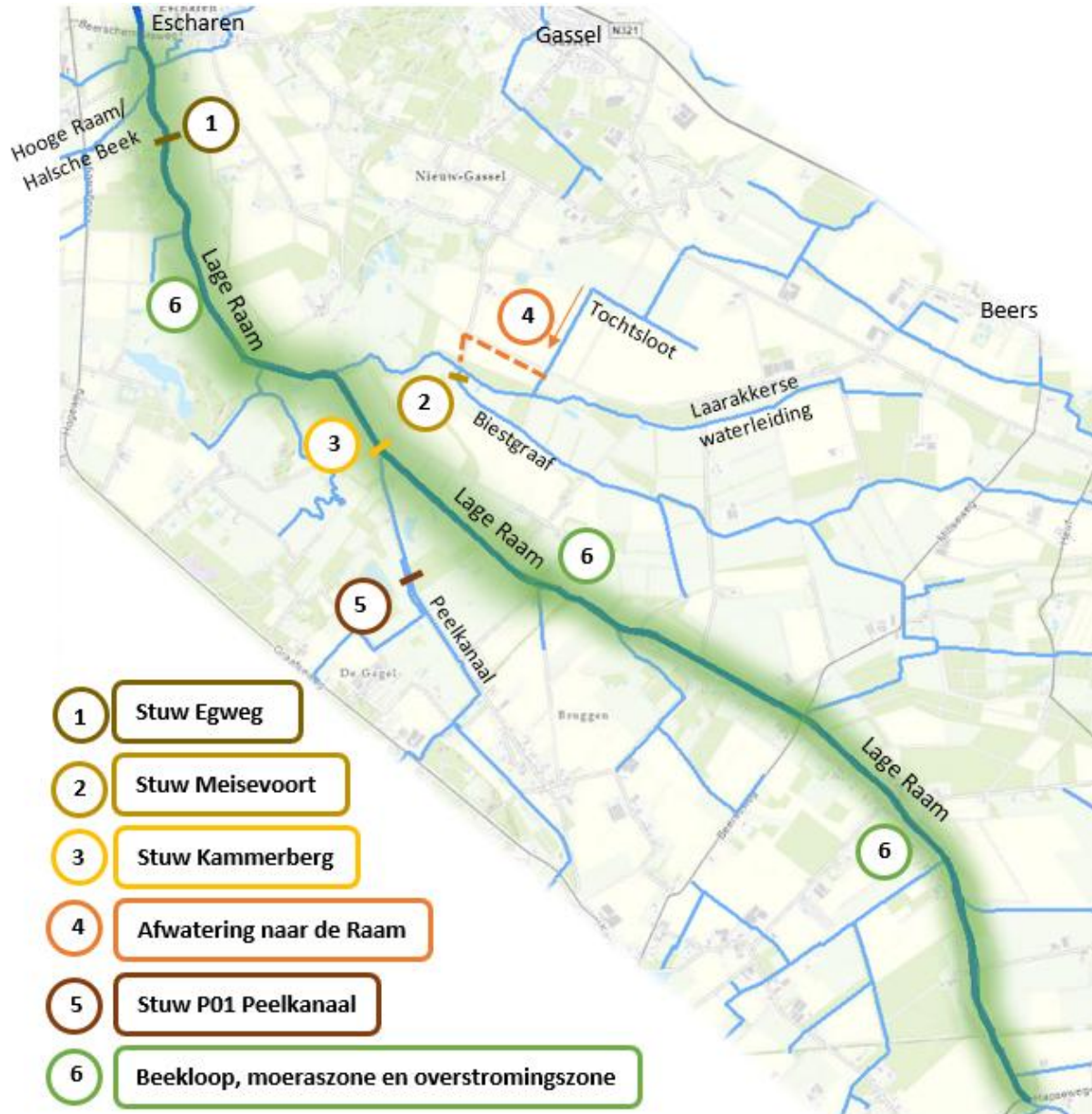
Landschappelijke inrichting sluit hierbij aan:

- Natuurlijke oorsprong => meanderende, licht slingerende loop, robuuste natuur
- In de rechte, gegraven delen => rechtlijniger, strakkere inrichting gericht op behoud cultuurhistorische uitstraling (Tongelaar)
Inrichting geïnspireerd op agrarisch cultuurlandschap (Achterdijk)



Vastgestelde uitgangspunten ontwerp

10

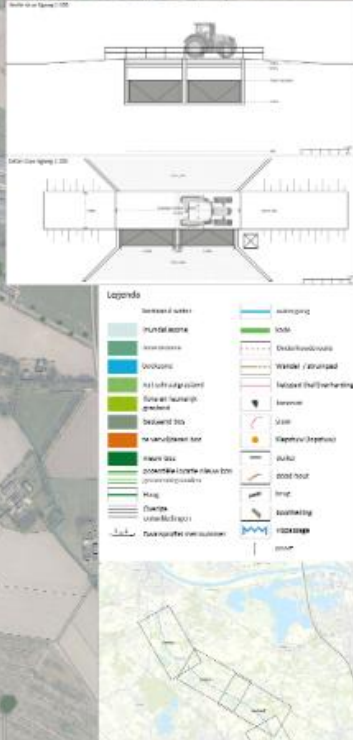


	Variant A	Variant B
Peil Egweg	+80cm	+60cm
Peil Meisevoort	+55cm	+45cm
Peil Kammerberg	+20cm	huidig
Peil Peelkanaal	+70cm / +15cm	X Huidig
Tochtsloot / 't Bord	Onder bemaling X naar Raam	Onder bemaling naar Maas
Moerasbeek - Achterdijk	Meer slingerend met bos	Meer recht, open landschap
Moerasbeek - Tongelaar	Meer slingerend met bos	Meer recht, open landschap
Moerasbeek - Egweg	Meer slingerend met bos	Meer recht, open landschap

Het Concept Ontwerp

11

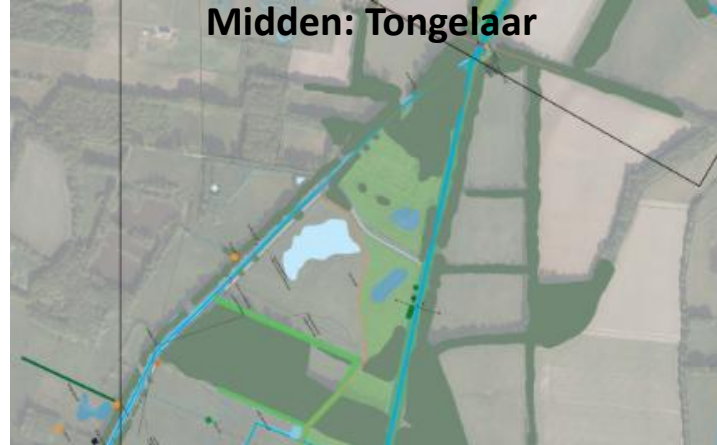
Benedenstrooms: Egweg / Vogelshoek



Elementen in het ontwerp:

- Moerasbeek
- Waterberging
- Natuurontwikkeling beekdal
- Peilverhoging Egweg en Meisevoort
- Onderbemaling 't Bord
- Vispassages

Midden: Tongelaar



Elementen in het ontwerp:

- Moerasbeek
- Waterberging
- Natuurontwikkeling beekdal
- Peilverhoging Kammerberg
- Bodemophoging Peelkanaal
- Vispassages

Bovenstrooms: Achterdijk



Elementen in het ontwerp:

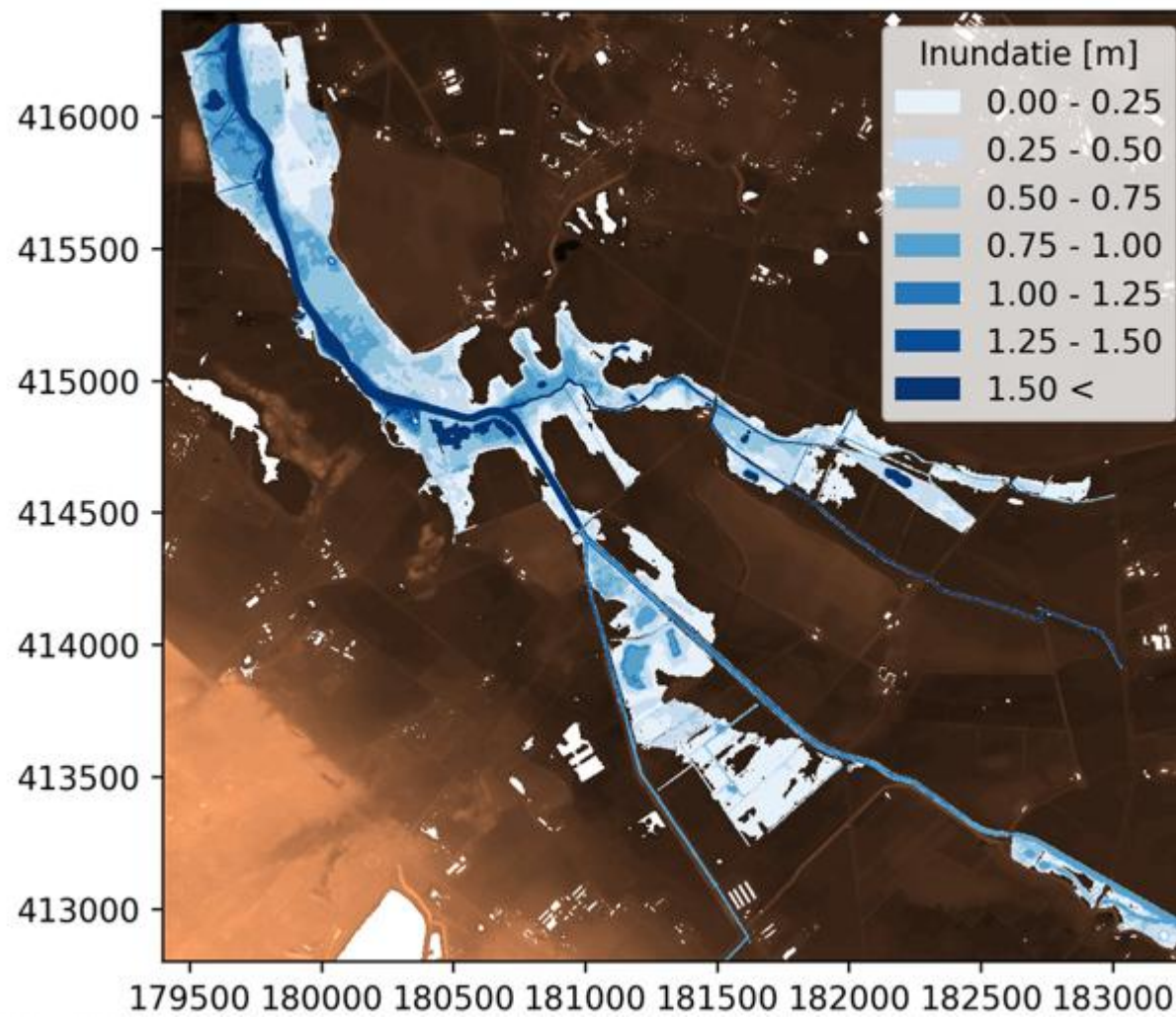
- Moerasbeek (cultuurlandschap)
- Peilverhoging Kammerberg
- Ontwatering Millsveld
- Laarakkerse Waterleiding
- Vispassages

Oppervlaktewater: simulatie waterberging

12

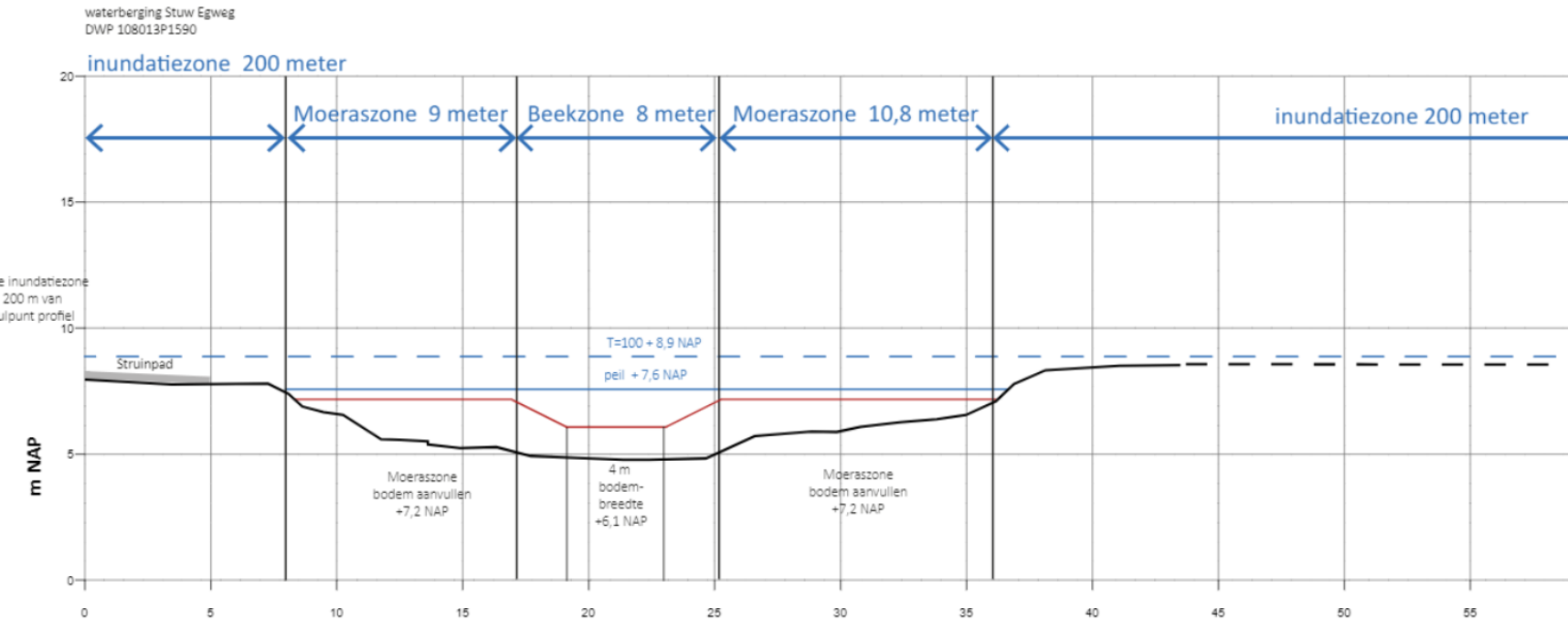
Toetsen berekende overstrooming aan grenzen MER
voorkeursalternatief en bestemmingsplan

$h=9.00 \text{ m+NAP}$ (Volume= $7.68 \cdot 10^5 \text{ m}^3$)



Oppervlaktewater: effecten beekinrichting

13

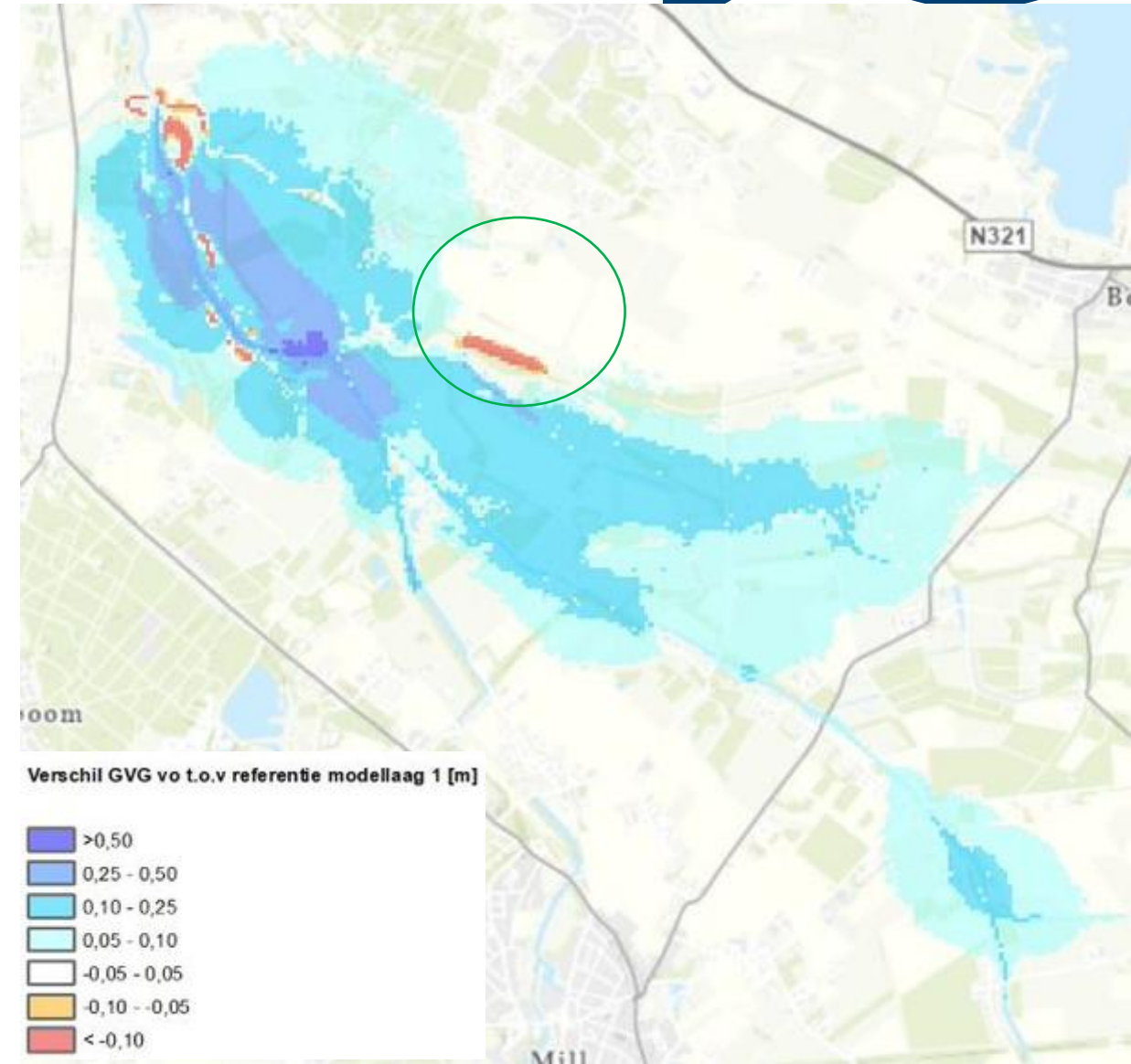
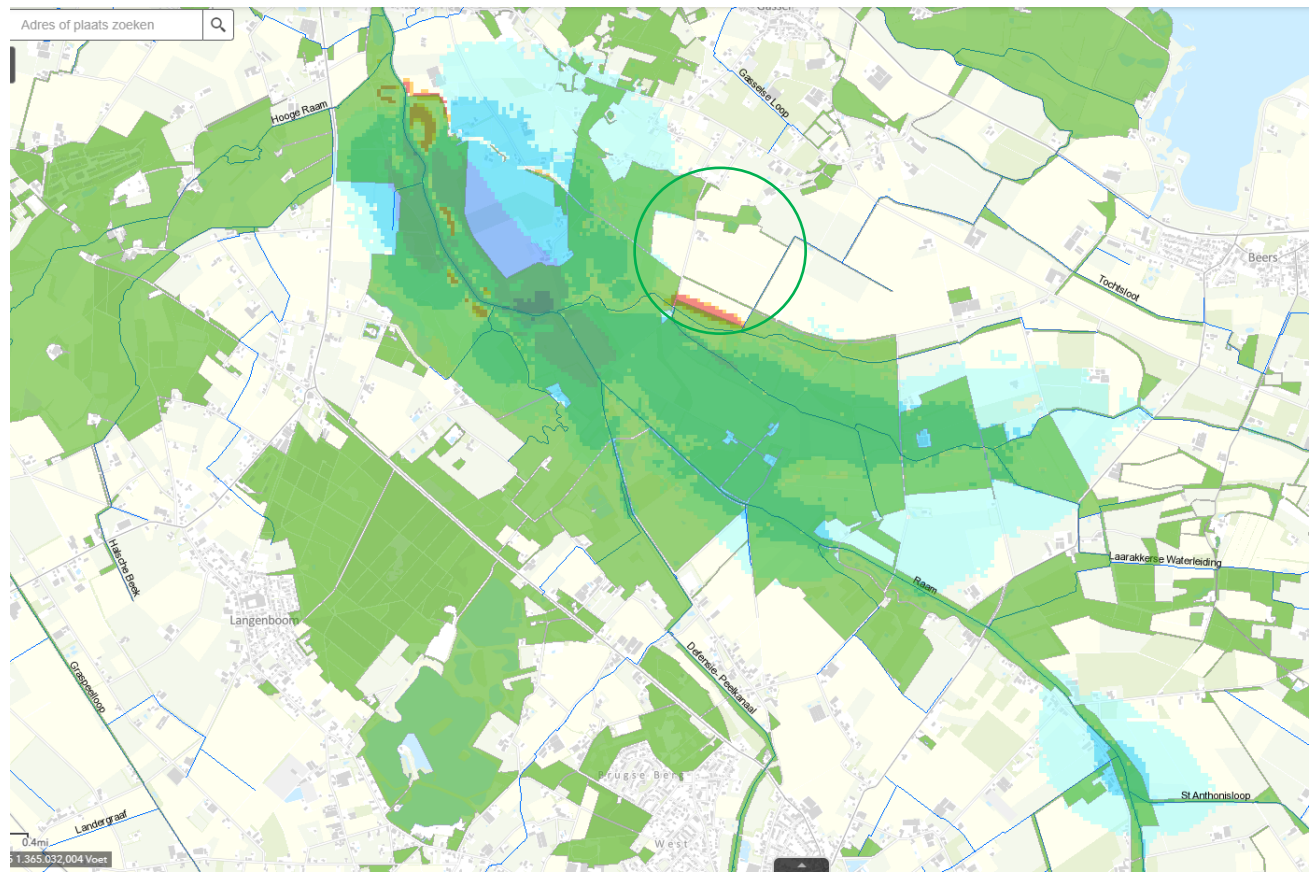


- Kleinere, ondiepere beekloop, bredere overstromingszone voor afvoerpieken
- Verbetering stroming en variatie voor ecologie
- Huidig ontwerp laat opstuwing zien bij hogere afvoeren > aandachtspunt

Grondwater: effecten beekinrichting, peilverhoging en mitigerende maatregelen

14

Mitigeren = het voorkomen van ongewenst effect

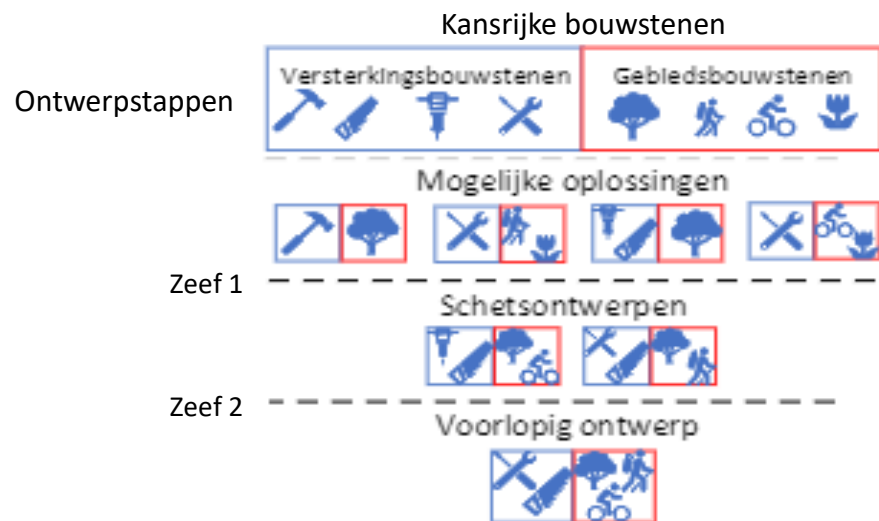


Vragen over keuzes die gemaakt zijn in het ontwerp?

Waar kan nog over meegedacht worden?

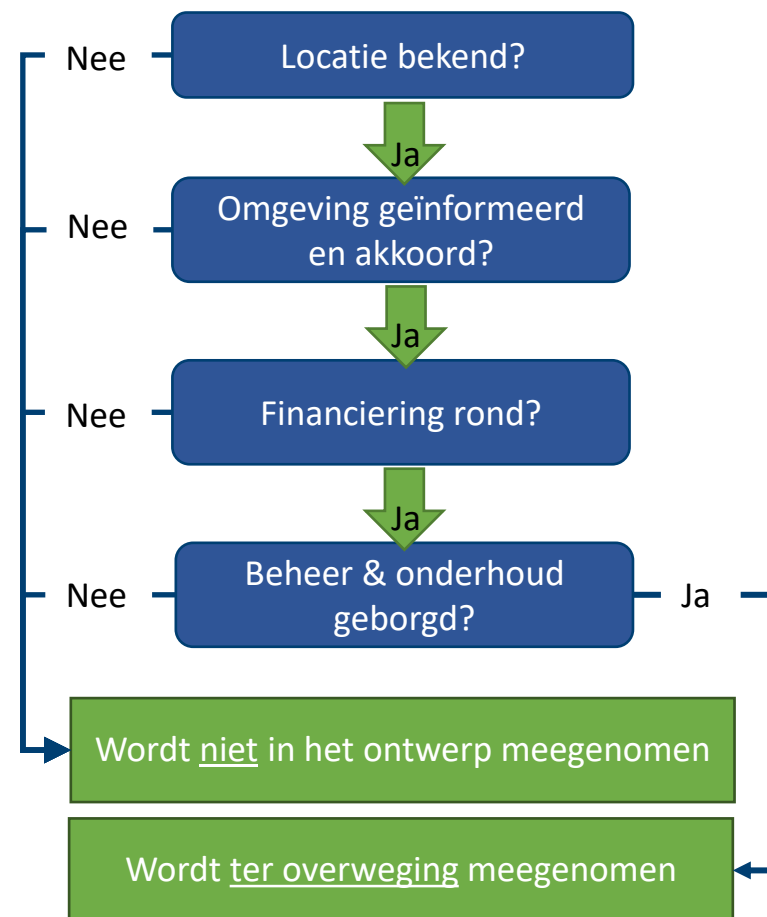
16

Ontwerpbouwstenen



Inrichting van het watersysteem zelf en de peilverhoging staan vast.

Meekoppelkansen



Waar kan nog over meegedacht worden?

17

Algemeen

- Inrichting eigen terreinen: wordt besproken aan de keukentafel

Recreatieve mogelijkheden en voorzieningen

- Fietsverbindingen, wandelpaden, struinpaden
- Locatie steiger
- Opstapplaats kano
- Picknickbankjes
- Prullenbakken

Landschapselementen en zichtlijnen

- Inrichting van beschikbare percelen en open gebieden (bosjes, poelen etc.)
- Dichtheid van aanplant
- Locatie van landschapselementen (bankjes, uitkijkpunt etc.)
- Beplantingsplan

Beheer en onderhoud

- Ideeën over samenwerking tussen waterschap en grondeigenaren (Brabants Landschap, Staatsbosbeheer, gemeente, particulieren)

Mitigerende maatregelen

- Perceelsniveau: wordt besproken aan de keukentafel.
- Systeemniveau: omleiden sloten, plaatsen van gemalen

Vragen?

Bespreken concept ontwerp

Inloopbijeenkomst 19 december

20

Doel:

Inzien van het concept ontwerp

Inzien van de effectkaarten van de peilverhogingen

Ophalen van ideeën, wensen en oplossingen (kanttekeningen; alleen bijschaven)

Deelnemers:

Klankbordgroep

Belangstellenden uit de omgeving

Aankondiging:

+/- 300 adressen per brief

Nieuwsbrief december

Website Waterschap Aa en Maas

Vorm van de bijeenkomst:

.....?