

Verkenning Veilige Vecht

Activeren voor systeemmaatregelen

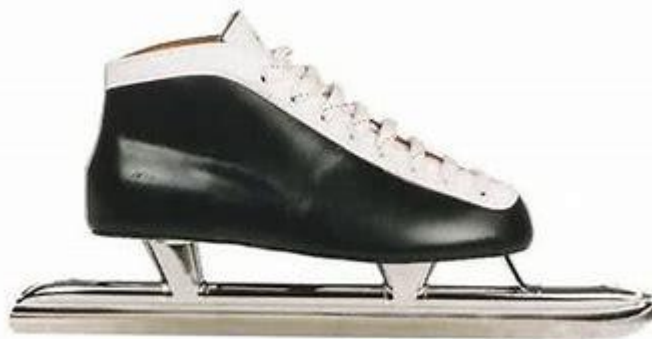
Welkom



& wie is nieuw
(camera aan)

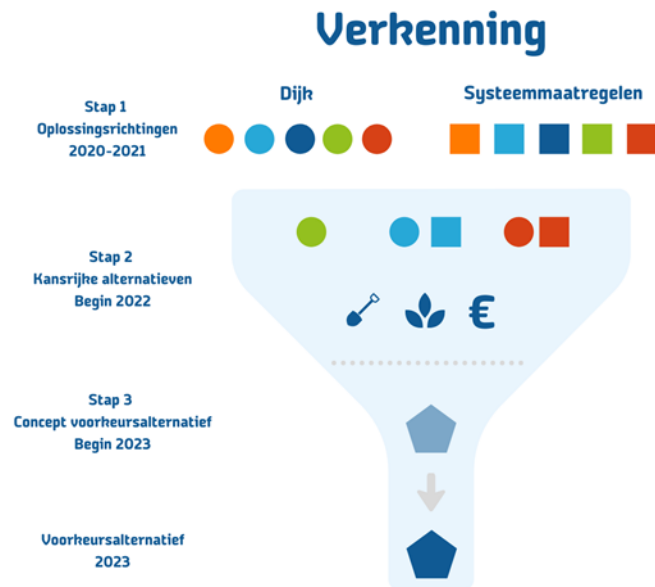


Uit de kennismaking



Wat zijn de kaders?

- Primaire doel (opdracht)
 - Waterveiligheid Dalfsen – Zwolle
 - → Dijk voldoet aan norm
 - bijdrage van systeemmaatregelen ?
- Andere doelen:
 - Benutten kansen voor klimaatbestendig Vechtdal
 - Benutten kansen voor gebiedsontwikkeling



Spelregels voor participatie

- **Transparantie:** wij informeren u en andere partners openlijk; u bent ook open
- **Gelijkwaardigheid:** iedereen zorgt voor een sfeer waarin eenieder zich vertrouwd voelt om inbreng te leveren
- **Redelijke dialoog:** het gesprek richt zich op inhoud en argumenten
- **Invloed op het resultaat:** wij zien uw inbreng als advies aan projectorganisatie en bestuur

Spelregels voor de ateliers

- Je neemt deel op persoonlijke titel
- We verwachten dat je meedenkt vanuit verschillende perspectieven en over je eigen belang heenstapt
- Je staat open voor inbreng van anderen

Inspraak met inzicht geeft uitzicht . .

- We kijken naar een extreem, extreem natte gebeurtenis
- Introductie systeemmaatregelen

Vandaag:

- antwoord op jullie vragen: wat weten we al (POV), retentie, Duitsland
- meer info over het watersysteem en werking van systeemmaatregelen
- eerste verkenning van andere opgaven



.. via aangereikte informatie ..

klimaat bewust en natuurgerichte landbouw en actieve en rendabele bedrijven. Geld verdienen met maatschappelijk diensten. CO2, biodiversiteit, etc



over eigen schaduw heen stappen, klimaatprobleem is aangepakt



Eén systeem
Vecht en
Vechtdal



oog voor behoud (cultuur)historische kenmerken bij het vormgeven van oplossingen, verhaal zichtbaar maken



Je moet de waarde van natuurlijke Vecht kunnen beleven

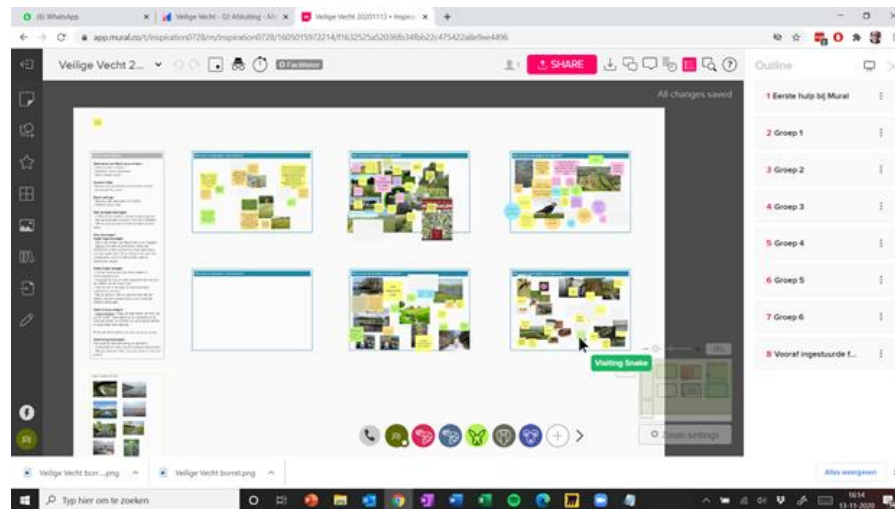


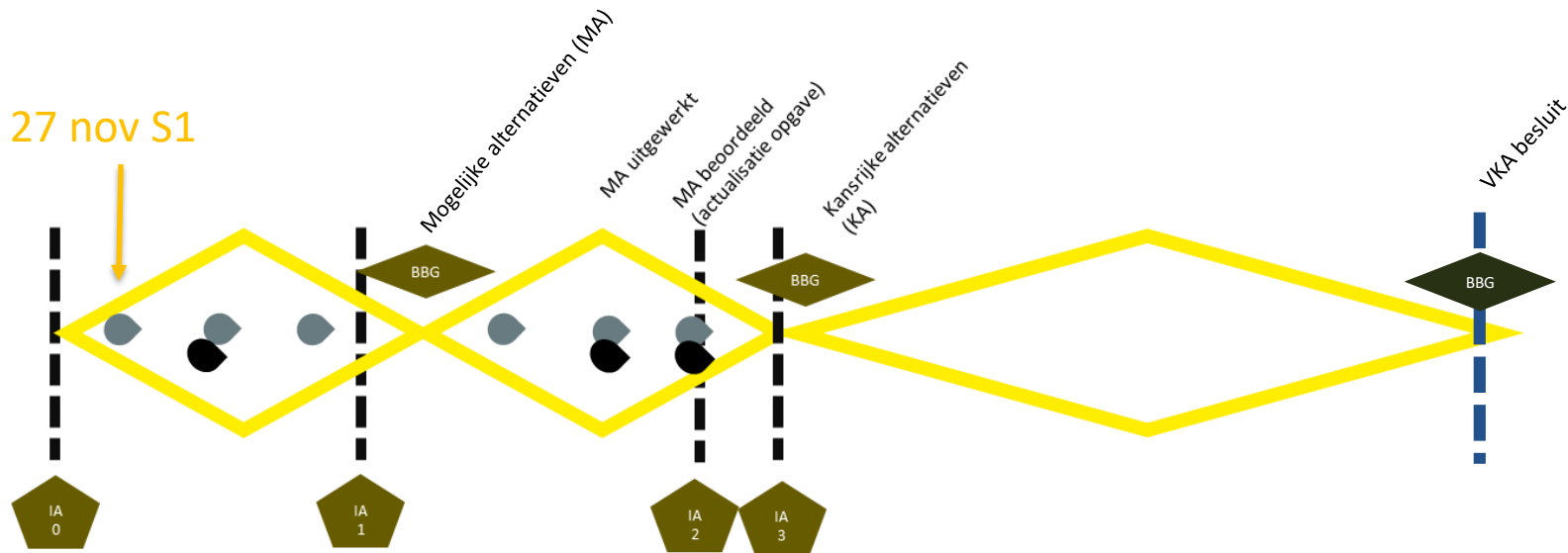
.. samen verder op zoek

Welke maatregelen in welke delen van het gebied?



Welke opgaven/kansen?





Start: focus, opgave, kennis

Bouwen: RKK, dijkoplossingen, systeemmaatregel

Samenstellen: maatregelen stroomgebied en dijk los

Herijken: dijk geïntegreerd met stroomgebieden

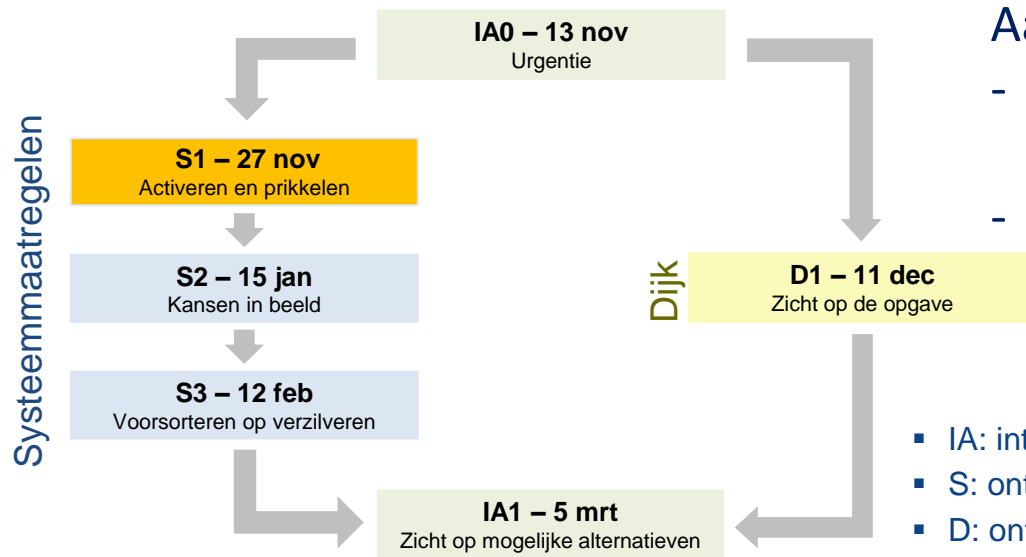
Stap 3

Waarmaken: dit is het

Stap 1

Stap 2

Wat willen we vandaag bereiken?



Aan het einde:

- Jullie ideeën voor systeemmaatregelen in Vechtdal
- Zicht op belang en mogelijkheden haarvaten

- IA: integratieatelier
- S: ontwerpatelier systeem
- D: ontwerpatelier dijk

Programma van vandaag

Tijd en vorm

13 uur; plenair

13.30 – 15 uur
in groepjes

Met om 14.15 uur

Onderdeel programma

Inleiding, terugkoppeling vorig atelier

Verdieping kennis stroomgebied

Ronde 1: Systeemmaatregelen in Vechtdal

- werking van watersysteem per deelgebied
- welke maatregelen zijn al in beeld?
- aanvulling op genoemde maatregelen
- aanvulling met opgaven die jullie zien

PAUZE

Programma van vandaag (2)

Tijd	Onderdeel programma
15 - 16.30 uur, in groepjes	Ronde 2: Systeemmaatregelen in haarvaten <ul style="list-style-type: none">- werking van watersysteem per deelgebied- aan welke type maatregelen denken we?- welke andere trends en opgaven zien jullie in haarvaten?
Met ca. 15.30 uur	PAUZE
16.30 uur	Ronde 3: Facultatief nadere uitwisseling en verdieping op ideeën
Ca. 17 uur	EINDE

De inhoud in: filosofie achter systeemmaatregelen

Filosofie achter de systeemmaatregelen



Filosofie achter de systeemmaatregelen

- **Bijna nooit nodig voor hoog water:** alleen bij de allerhoogste golf inzetten, minder dan eens per eeuw
- **Gevoelsmatig ingrijpend:** het legt toch een claim op het gebied
- **Maatschappelijke meerwaarde:** ‘in die andere 99 jaar’ kan het maatschappelijke meerwaarde hebben
- **Gecombineerd ontwerp, synergie, katalysator:** meerdere mogelijkheden om samenhangende uitwerking te willen

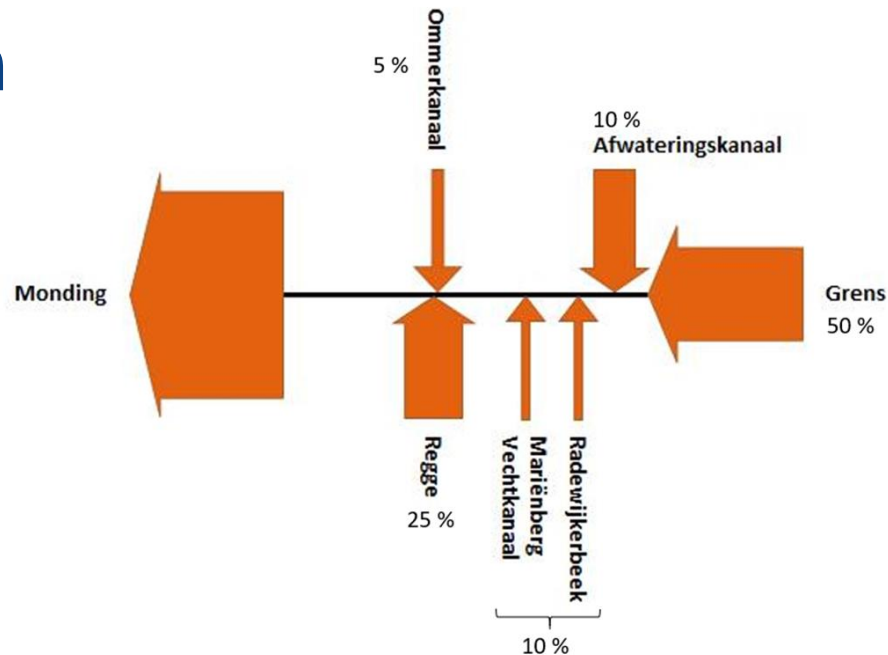
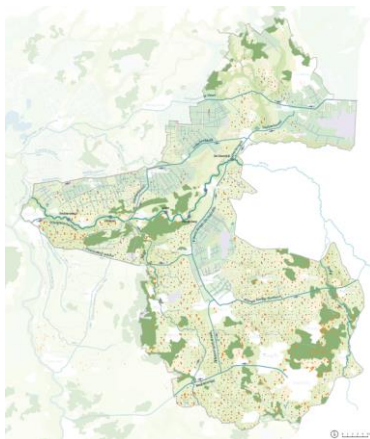
Vertrekpunten



- Werking watersysteem
- *Maatregelen waterveiligheid*
- *Combinatie met andere opgaven*

Werking Watersysteem

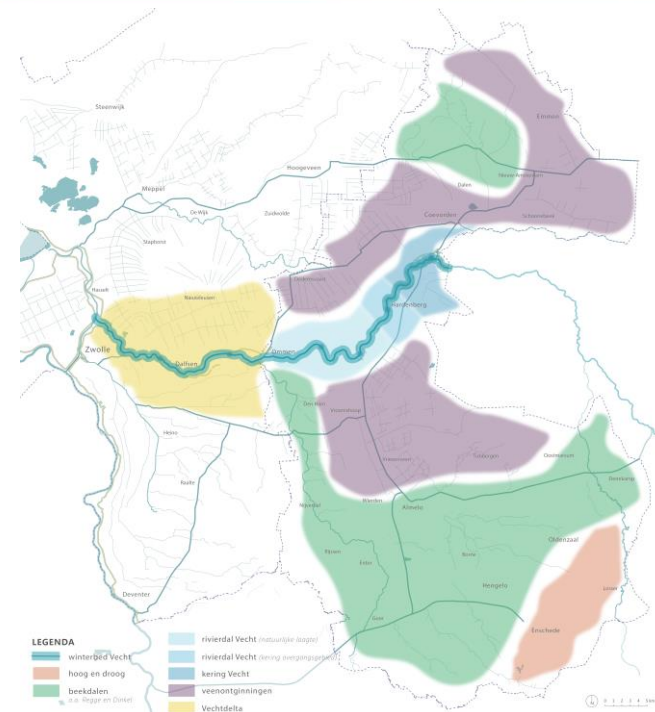
Werking watersysteem



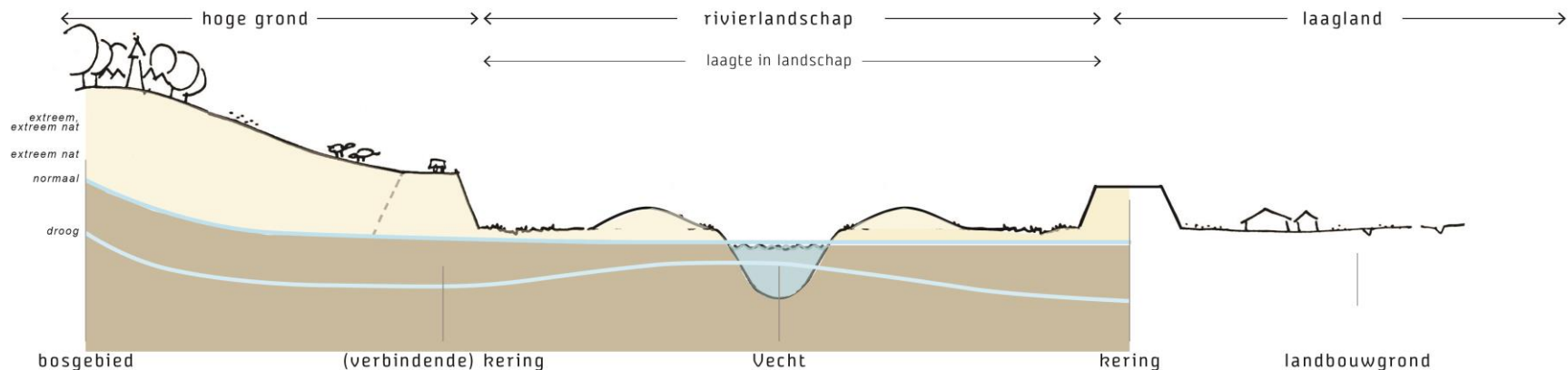
50% beïnvloedbaar, want in beheer
bij Vechtstromen en WDODelta

Deelstroomgebieden

	Omschrijving	Kenmerken
1	Winterbed Vecht	Winterbed, rivierverruimende maatregelen mogelijk
2	Hoog en droog	Hoog, zandgronden, lage grondwaterstanden, geen wateraanvoer mogelijk
3	Beekdalen	Hellend, beekdalen, grotendeels geen wateraanvoer mogelijk, bijv. Regge en Dinkel en hun toevoerbeken
4a	Rivierdal Vecht	Oostelijke deel van de Vecht met oude overstromingsvlaktes / laagtes langs de Vecht, deels bedijkt
5	Veenontginningen (noord en zuid)	Laag, plat, poldersysteem, veelal wateraanvoer mogelijk. Behalve veenontginningen zijn er ook heideontginningen en beken; wel is het hele systeem doorkruist met kanalen.
6	Vechtdelta	Voert deels af op Vecht; waterstand Vecht wordt bepaald door afvoer en benedenstrooms ook door windopzet, veelal wateraanvoer mogelijk



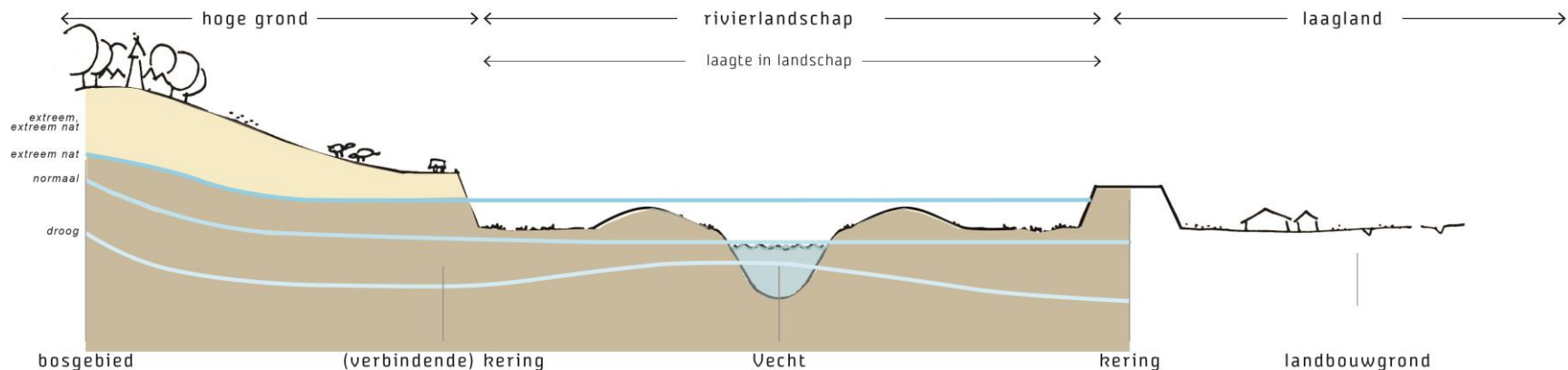
Kenmerken deelgebied Rivierdal Vecht



rivierdal Vecht (kering)

overgangsgebied Hardenberg

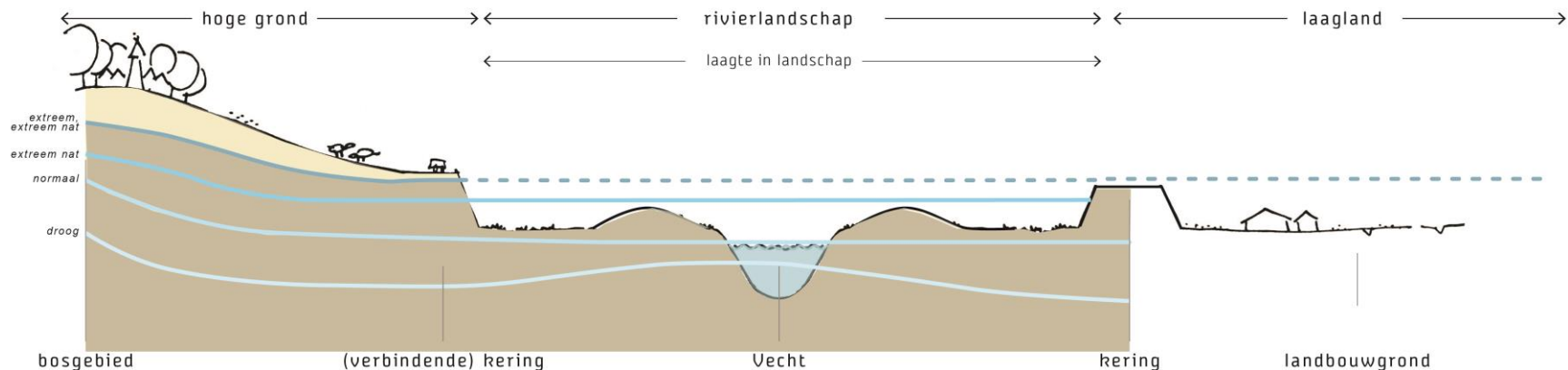
Kenmerken deelgebied Rivierdal Vecht



rivierdal Vecht (kering)

overgangsgebied Hardenberg

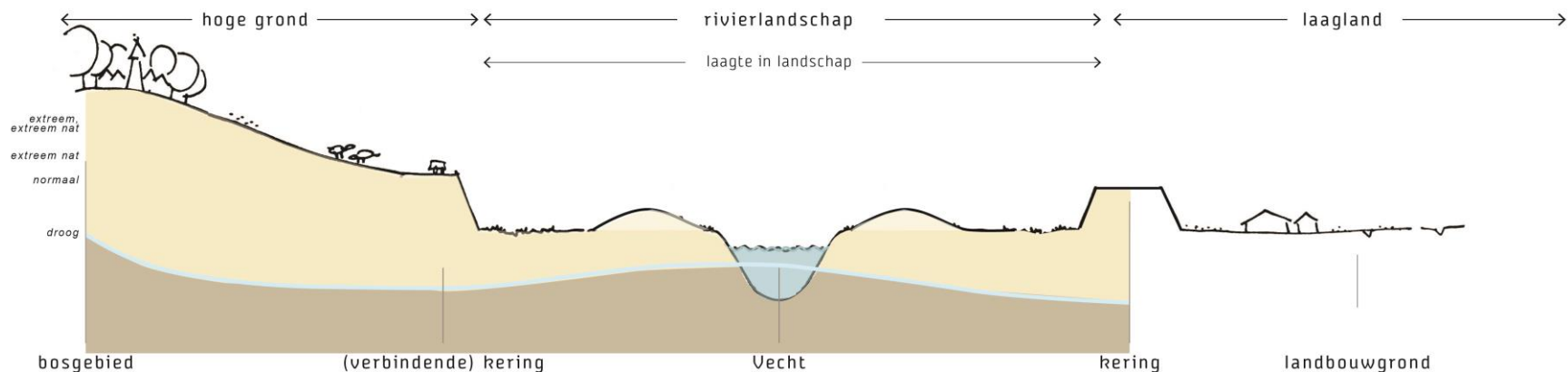
Kenmerken deelgebied Rivierdal Vecht



rivierdal Vecht (kering)

overgangsgebied Hardenberg

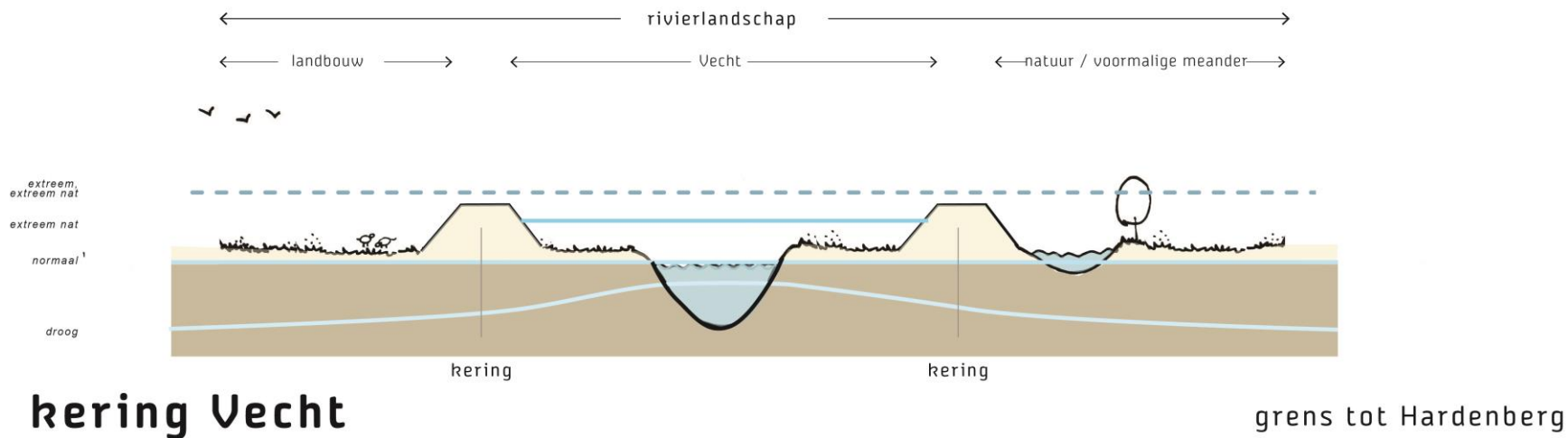
Kenmerken deelgebied Rivierdal Vecht



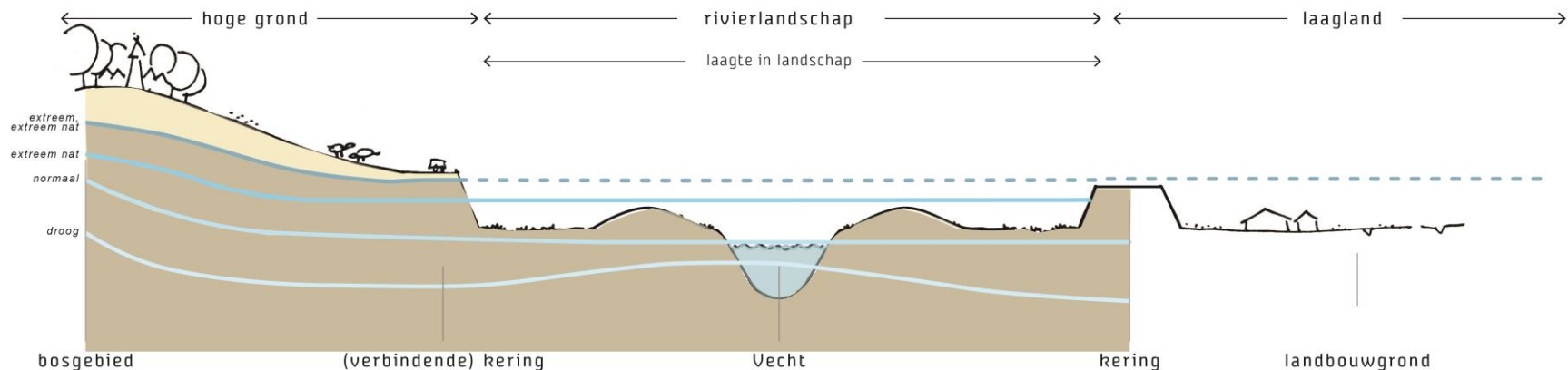
rivierdal Vecht (kering)

overgangsgebied Hardenberg

Kenmerken deelgebied Rivierdal Vecht



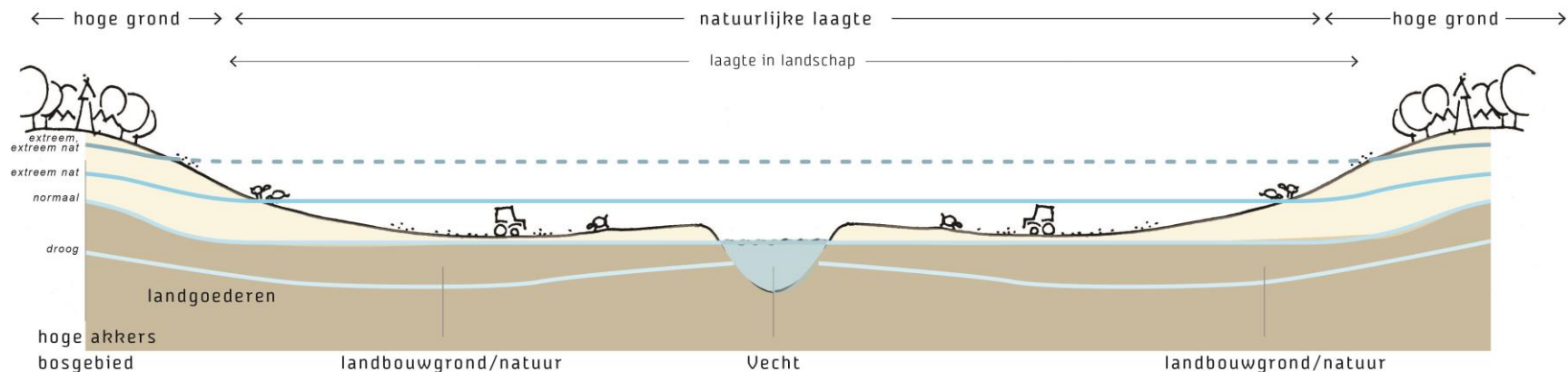
Kenmerken deelgebied Rivierdal Vecht



rivierdal Vecht (kering)

overgangsgebied Hardenberg

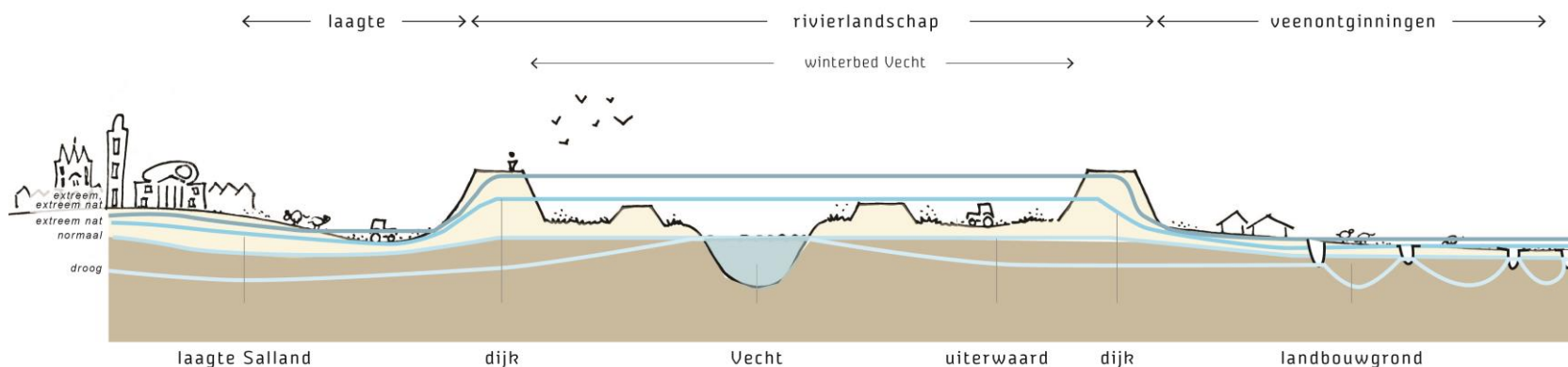
Kenmerken deelgebied Rivierdal Vecht



rivierdal Vecht (natuurlijke laagte)

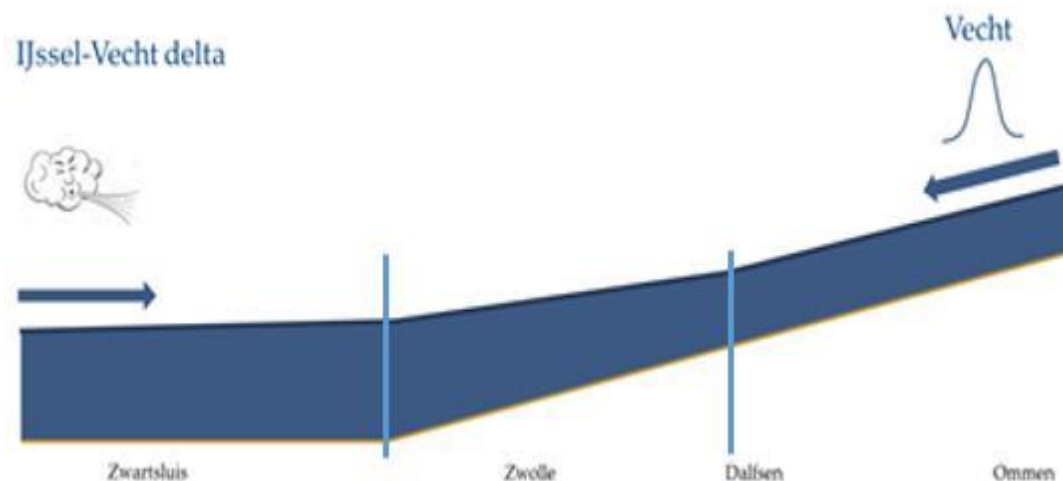
Hardenberg - Ommen (grens WDDO)

Kenmerken deelgebied Vechtdelta



Vechtdelta

De Vecht zelf



Waterstand: afvoerbepaald of stormbepaald?

Maatregelen: werken bovenstrooms of benedenstrooms?

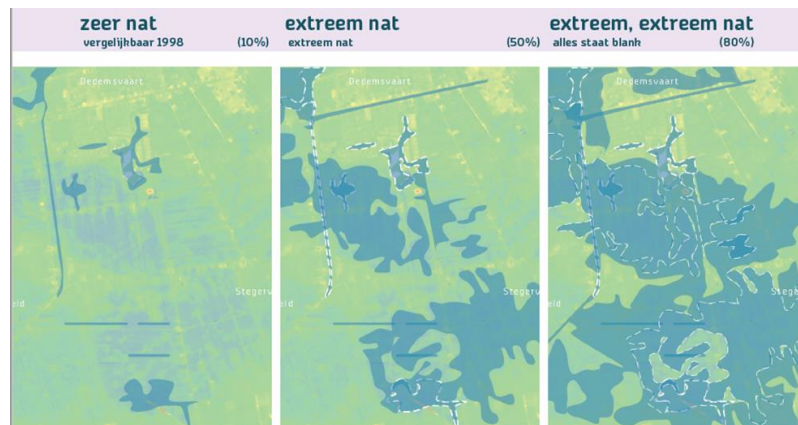
Verkenning Vechtdal in groepjes

Werken in groepjes

- Willekeurig ingedeeld in 3 groepen
- Kort weer even voorstellen
- Toelichting op eerder onderzochte maatregelen
- Dialoog: hoe wil je dat invullen in voorbeeldgebied?
- Pauze
- Kijken bij ideeën andere groep
- Vertalen naar Vechtdal

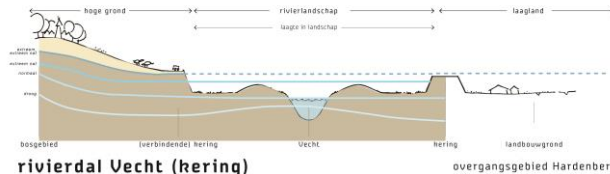
Maatregelen voor waterveiligheid Vechtdal

Waterveiligheid: onvoorstelbaar natte periodes



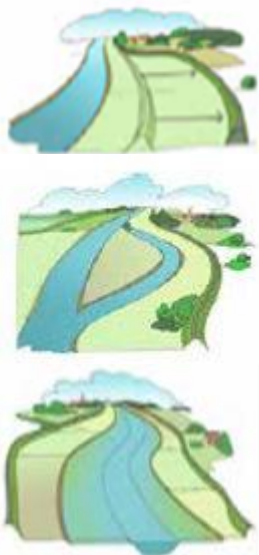
Waterveiligheid: onvoorstelbaar natte periodes

- Niet: extra vasthouden in grondwater
- Niet: verbreden van sloten, retentiegebieden
- Beperkt: bergen in / aan winterbed
- Wel: 'remmen' bovenstrooms
- Wel: gecontroleerde (extra) inundatie



Resultaten vooronderzoek: POV

Rivierverruiming



Bergen van water
langs de Vecht bij
hoogwater



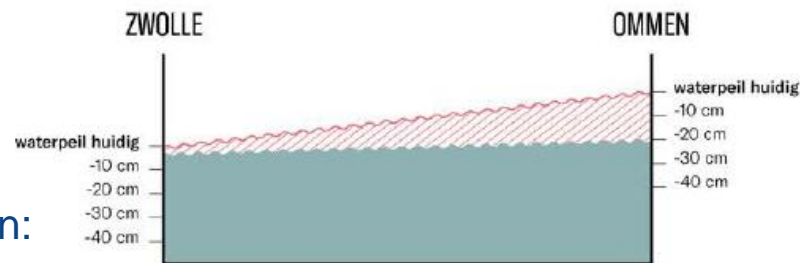
Vasthouden in
stroomgebied



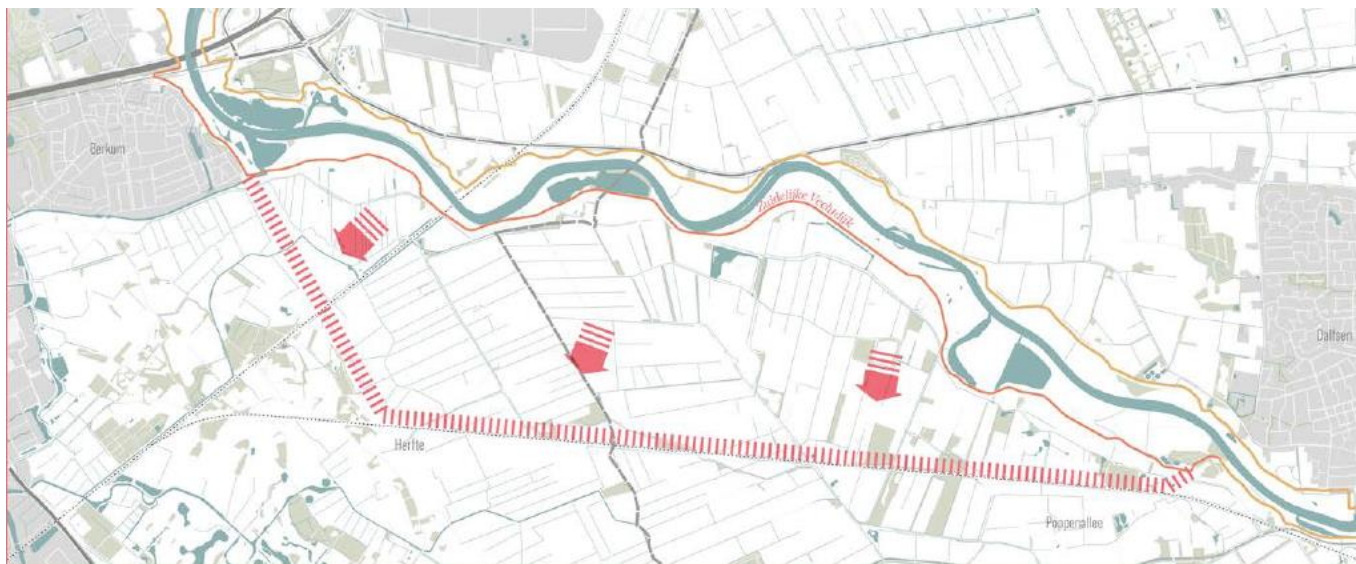
Resultaten vooronderzoek: POV

Beperkt: maatregelen in / aan winterbed

- Voorbeeld: dijk 100 m terugleggen over 2 km, waterdiepte 2 m, geeft 400.000 extra berging. Afvoer: 400 m³/s, is 1,44 Mm³ / uur, Dus: dijkteruglegging is in 15 min vol
- Verruimen:
uiterwaard verlagen, meestromende geulen:
verlaagt bovenstrooms,
verhoogt benedenstrooms

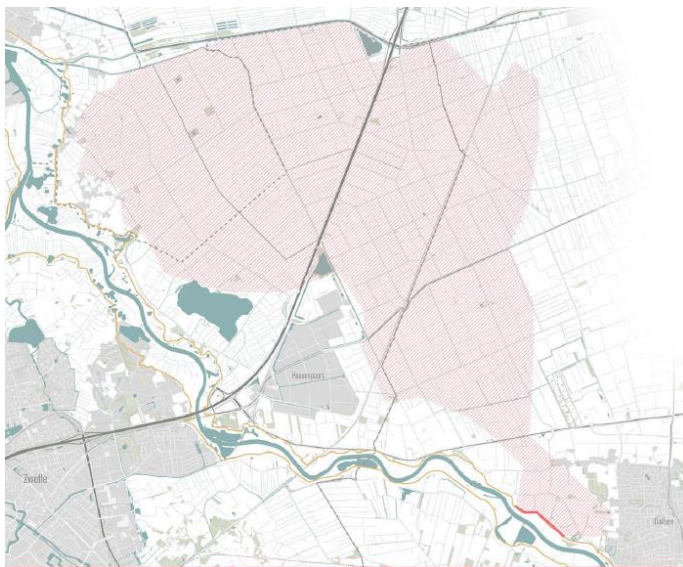


Resultaten vooronderzoek: POV



Rivierverruiming: grote maten

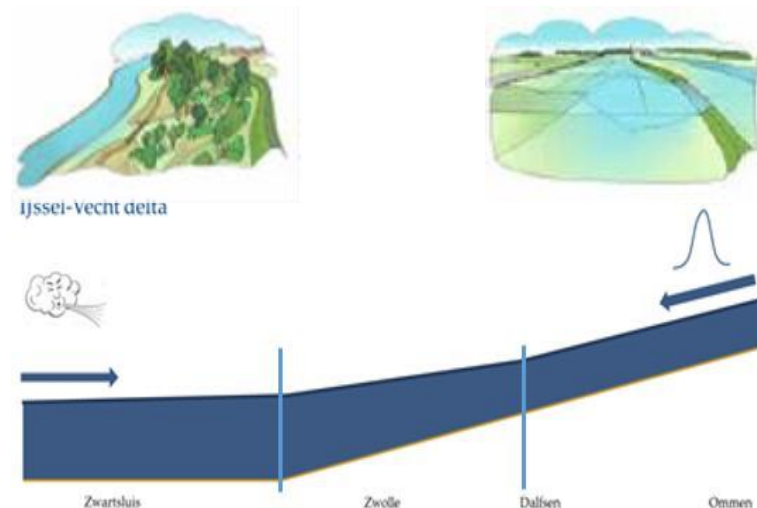
Resultaten vooronderzoek: POV



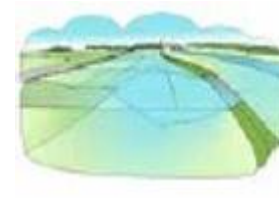
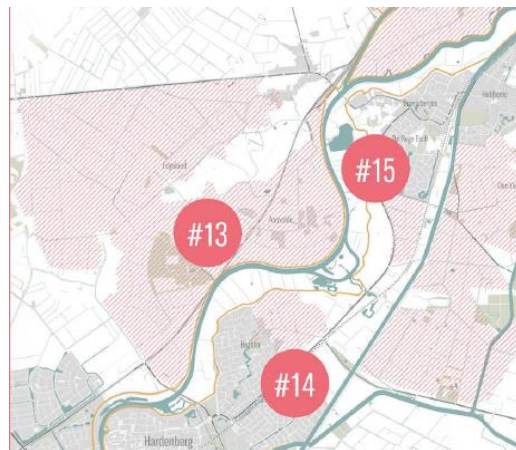
Bergen benedenstreams: grote maten

Resultaten vooronderzoek: POV

- Remmen en bergen bovenstreams
- Remmen = meanders, beplanting: verlaagt benedenstreams, verhoogt bovenstreams.
- Bergen: in natuurlijke laagtes

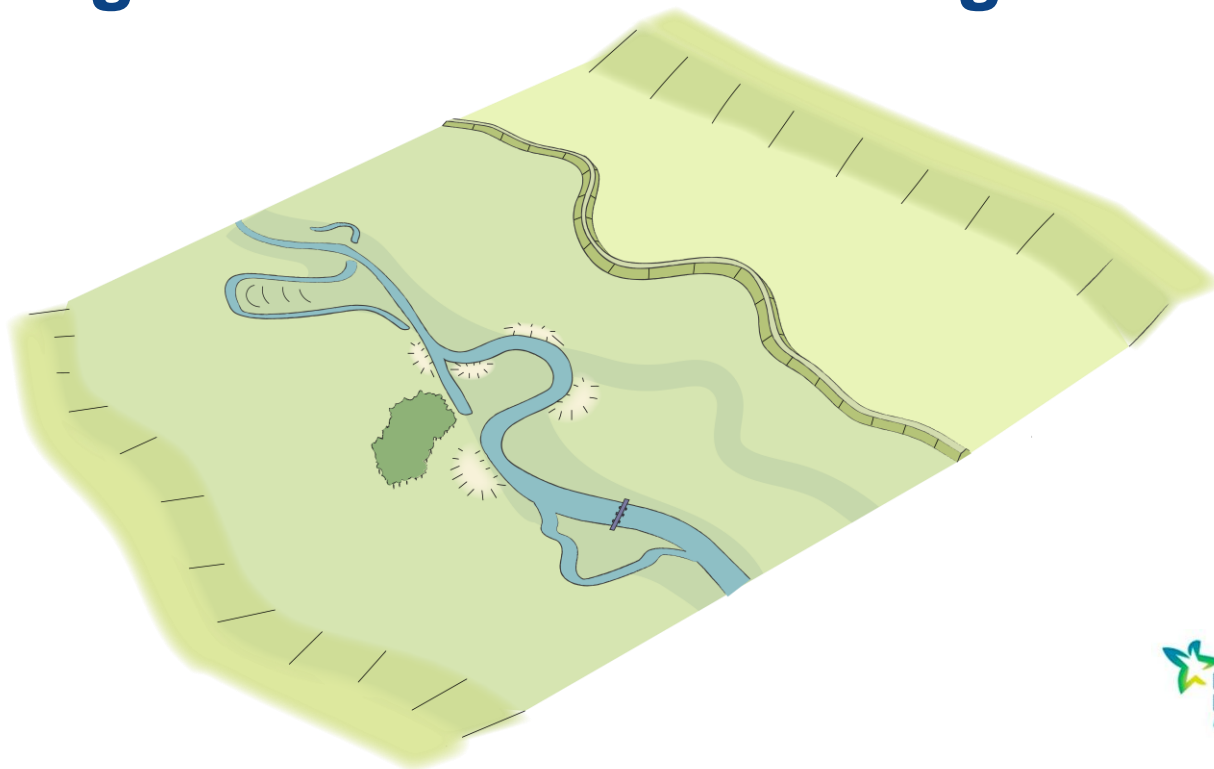


Resultaten vooronderzoek: POV



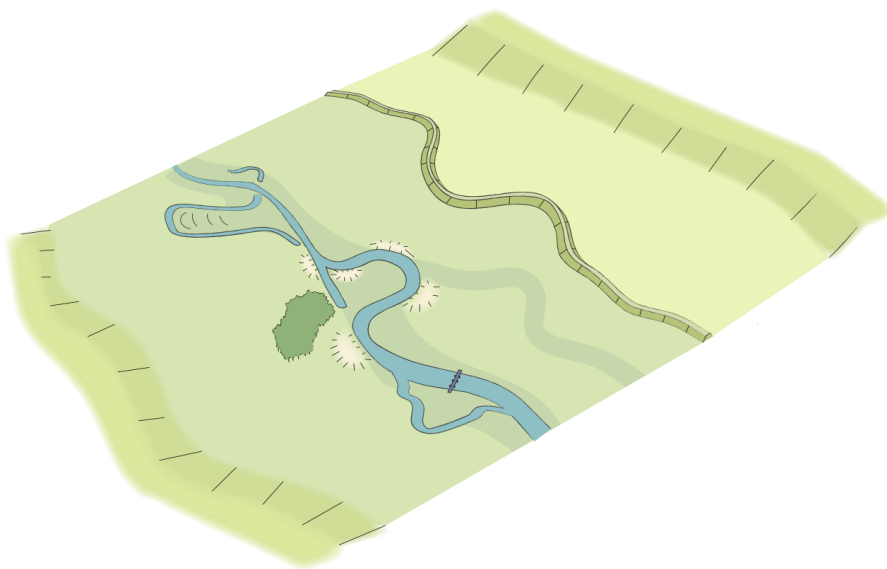
Rivierverruwing vraagt:
gecontroleerde inundatie 'hogerop'

Dialog: invullen in voorbeeldgebied

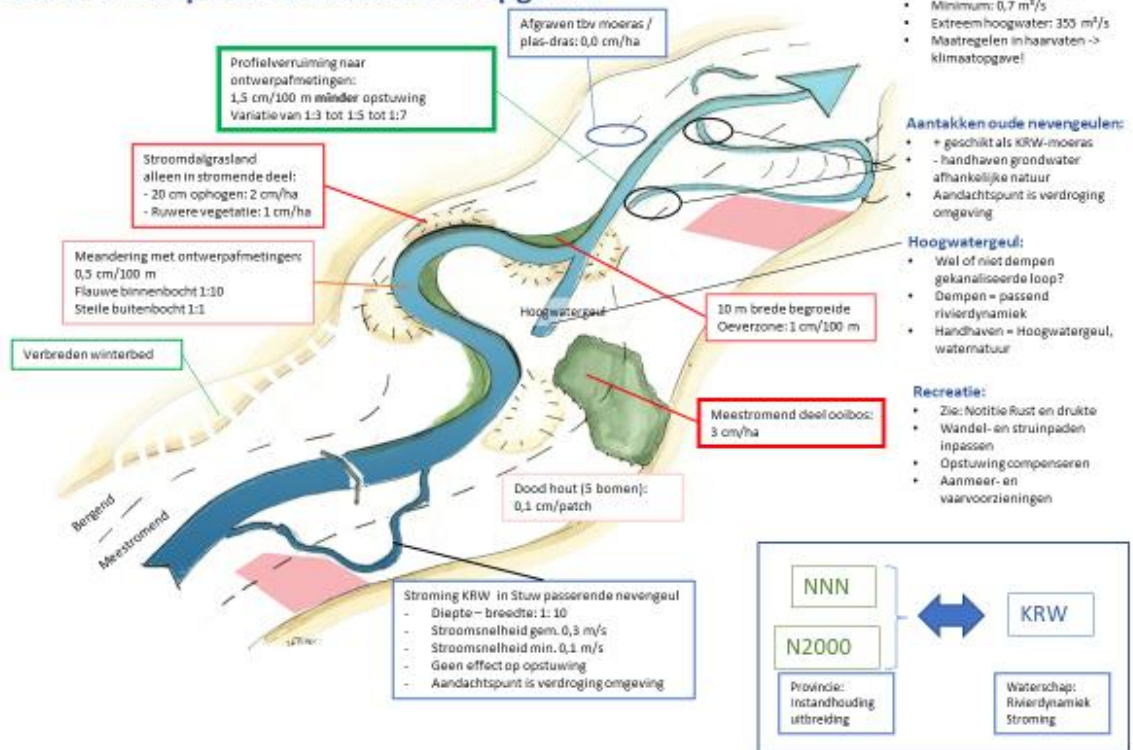


Start dialoog

- Gespreksleiders openen mural bord en delen dit scherm



Overzicht mogelijke principemaatregelen Vecht → Het polderen tussen alle opgaven



Pauze

Na deze pauze

- kom je eerst in je eigen groepje bij een andere gespreksleider en andere voorbeelduitwerking: *wat hebben zij bedacht?*

- Kom je daarna bij 'je eigen' gespreksleider en kaart Vechtdal:

Welke ideeën wil je meegeven aan de Verkenning?

- Kom je daarna weer in de grote groep

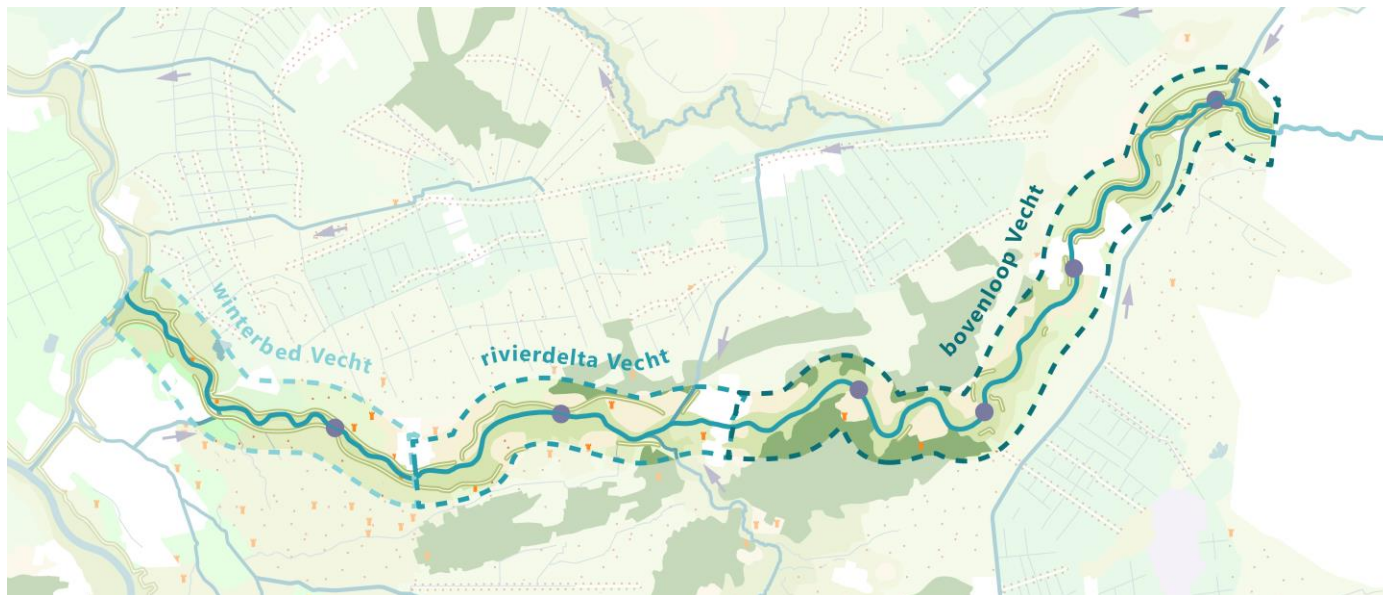
Dialog: Carroussel

- welke nieuwe maatregelen zie je hier?
- zijn deze interessant? waarom?
- welke aanvullingen wil je maken? waarom?

Vertaling naar Vechtdal

- Welke maatregelen moeten we vanuit jouw inzicht meenemen in de Verkenning? Waarom?
- Is dit een nieuw inzicht, of een verbijzondering van genoemde opgaven?

Vertaling naar Vechtdal



Verkenning in de haarvaten

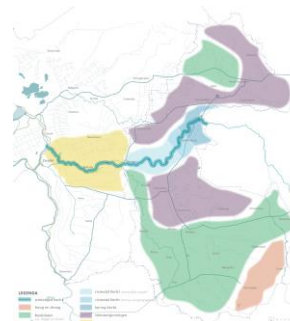
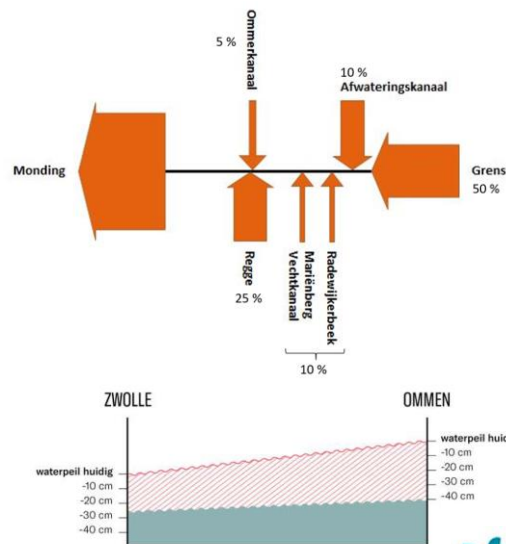
Heeft iedereen nog energie?

Moeten we bijsturen?

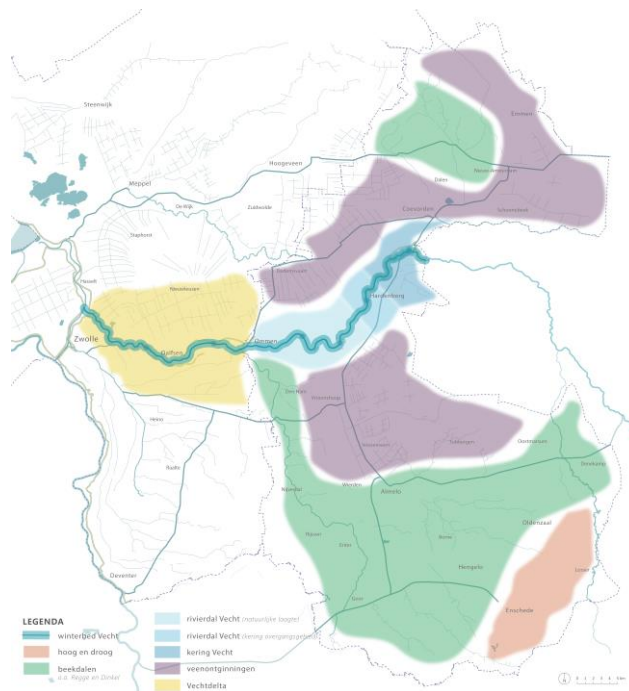
Ga naar www.menti.com
Gebruik de code: 6137915

Resultaten vooronderzoek: POV

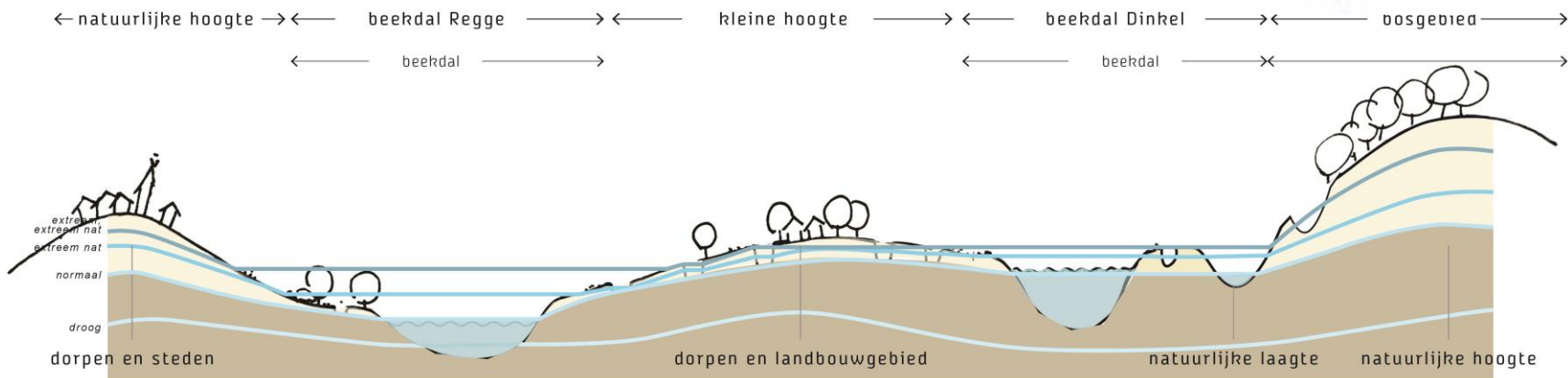
- Vasthouden in stroomgebied heeft potentie
- Niet naar de Vecht, dus extra inundatie
- nog geen locaties
- Bergen: waar mogelijk zonder extreem grote ingrepen



Resultaten vooronderzoek: POV

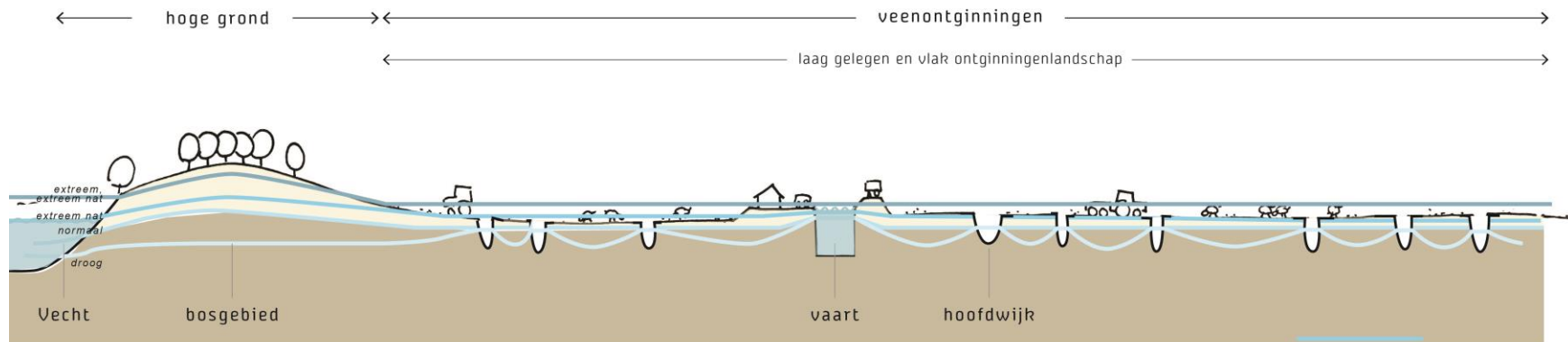


Resultaten vooronderzoek: POV



beekdalen Regge en Dinkel

Resultaten vooronderzoek: POV

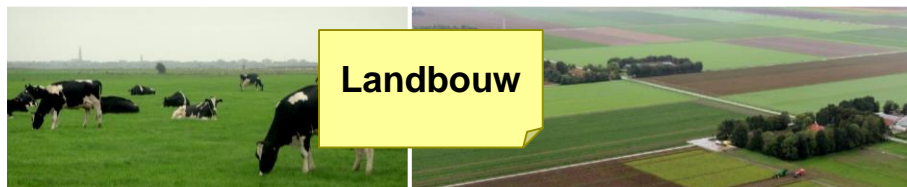


veenontginningen

Opgaven gebiedsontwikkeling voortraject



Kenmerkende waarden



Opgaven in het gebied



**Ruimte
voor de
rivier**

**Dynamiek
terug-
brengen**

**Toekomst-
bestendige
landbouw**



**Droge
voeten**

**Klimaat-
probleem
aanpakken**

**Water
vasthouden
tegen droogte**



Recreatie



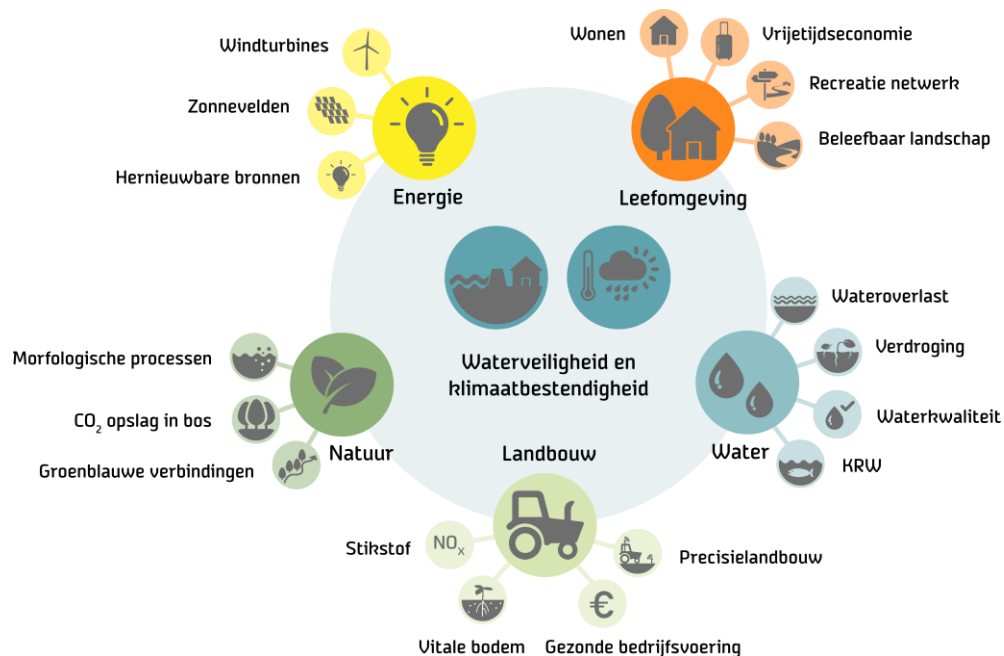
**Natuur en
ecologie**

**Economie, natuur
en beleving hand
in hand**

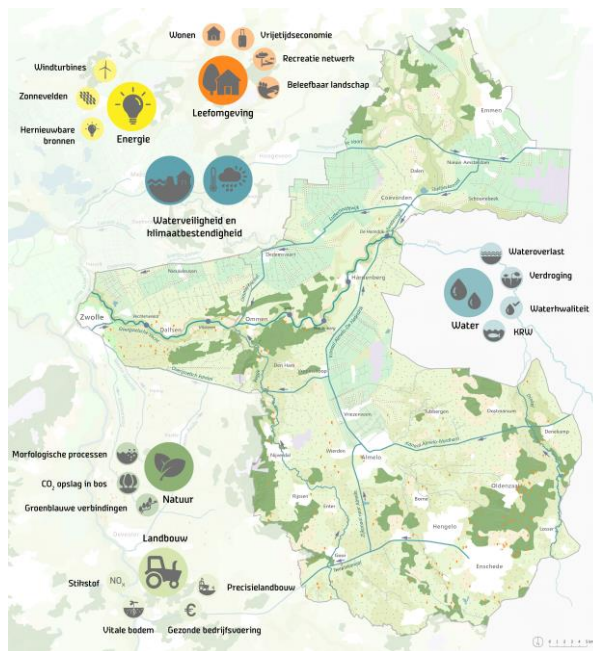


**Verbinding
Vecht, stad
en landschap**

Welke opgaven liggen in het gebied?



Welke opgaven zijn er (in het gebied)?



Verdiepen in de haarvaten

Weer in 3 groepen

Dialogoog:

- Is het belang van haarvaten maatregelen duidelijk?
- Is de aard van de maatregelen duidelijk?
- Welke transitie voor het stroomgebied zie je voor je tot 2050, gegeven de genoemde opgaven?
- Waar zie je aangrijpingspunten voor korte termijn (tot ca 2030)?

Pauze

Plenaire terugkoppeling

Facultatieve verdiepingsslag

Pauze

Na deze pauze

- blijf je in de grote groep
- stellen we via Mentimeter enkele vragen over de uitkomsten van de dialoog met korte discussie

Plenaire terugkoppeling

Ga naar www.menti.com
Gebruik de code: 2403058

Afsluiting en rondje langs de kaarten

Dank je wel voor je bijdrage

Nog een paar vragen . . .

- Wat is je indruk van vandaag?
- Wat moet blijven?
- Wat moet volgende keer anders?

Doorkijk naar S2

Vrijblijvende uitnodiging voor rondje langs de kaarten en verdieping



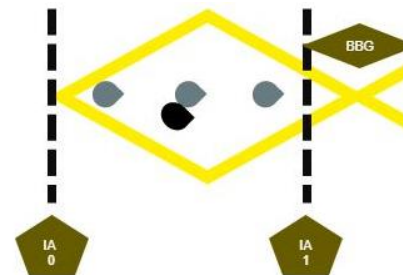
Jullie bijdrage aan systeemmaatregelen

Nog drie bijeenkomsten:

2^e atelier: kansen in beeld

3^e atelier: voorsorteren op verzilveren

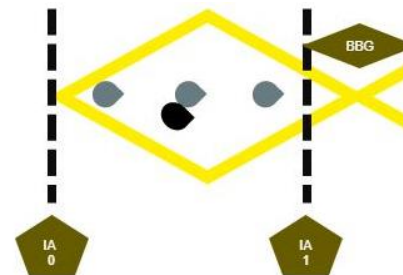
Samen: terugkoppeling stap 1



Jullie bijdrage aan systeemmaatregelen

2^e atelier, kansen in beeld:

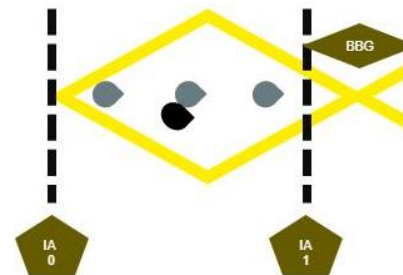
- wij delen maatregelen die voor waterveiligheid zijn ontwikkeld
- wij delen concrete opgaven in het gebied
- wat moet er gebeuren in ontwerp of aanpak om deze te combineren met andere doelen?



Jullie bijdrage aan systeemmaatregelen

In de tussentijd:

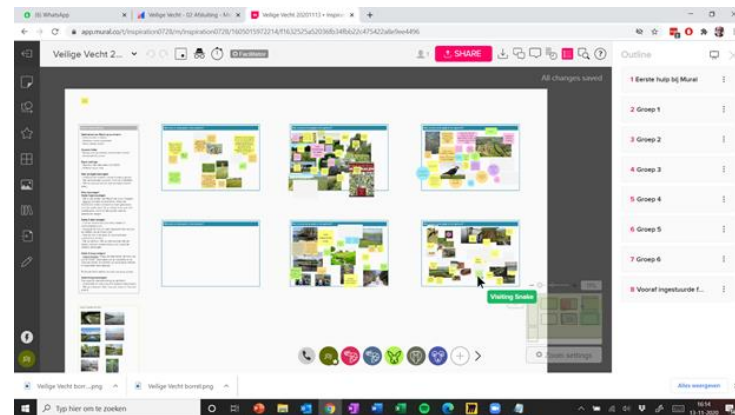
- Hopelijk hebben we jullie aan het denken gezet
- Heb je ideeën voor maatregelen of combinatiemogelijkheden, geef ze door aan Petra of Inge



Rondje langs de kaarten

In de chat staan 3 links:

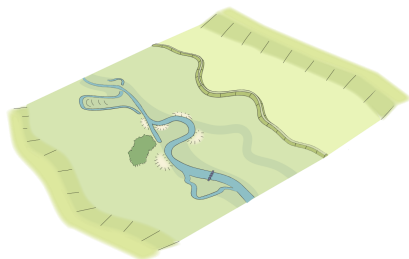
1. Algemene vragen / dialoog
2. Concretisering Vechtdal
3. Verdieping in de haarvaten



Fijn weekend, of tot zo

Rondje langs de kaarten

*Kan naar keuze:
(gebruik de link in de chat, of
geef in chat voorkeur aan)*



groep 1



groep 2



groep 3

