

**Pilot beekdalbrede aanpak
Groote Molenbeek- Mariapeel**

Doel van vanavond

- Informatie delen
- Afbakening
- opstartfase pilot
- Globale beelden over maatregelen
- Samen met de omgeving
- Ideeën/wensen zijn welkom!





Inhoud presentatie

- Aanleiding en doelstelling
 - LIWA en visie
beekdalontwikkeling
- Wat hebben we tot nu toe gedaan?
 - Stroomgebiedsbrede Ecologische StressAnalyse (SESA)
- Pilot beekdalbrede aanpak Groote Molenbeek
 - Drie uitvoeringsprojecten
 - gebiedsproces
- Hoe nu verder?

Aanleiding en doelstelling

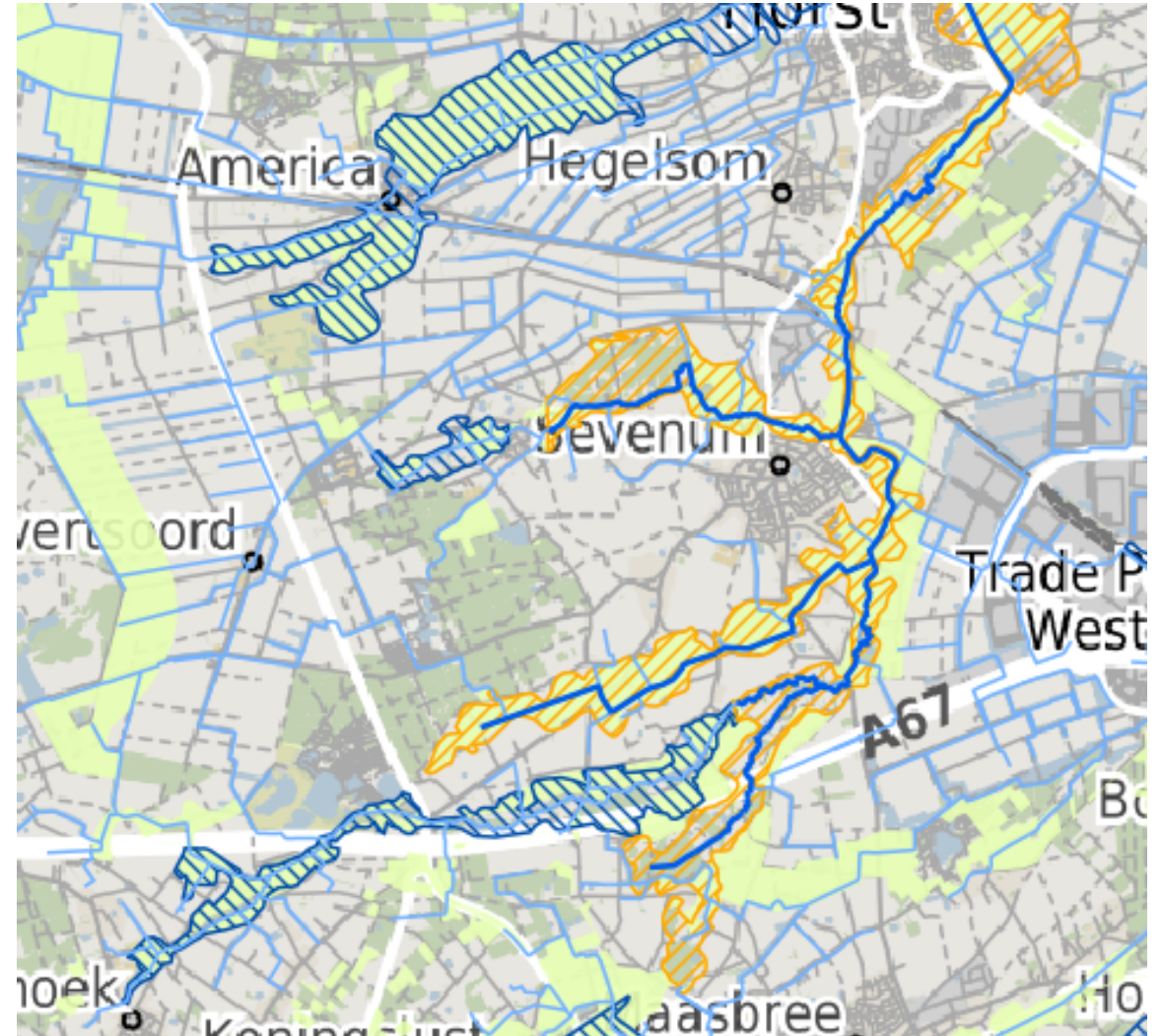
- LIWA (Limburgse Integrale Watersysteem Analyse)
- Beekdalontwikkeling opgenomen in WBP 2022-2027 en PWP 2022-2027
- Beekdalzones en natte laagten bepaal vastgesteld in PWP 2022-2027
- Beekdalontwikkeling als stip op de horizon voor alle natuurbeken



- Groote Molenbeek aangewezen als pilotgebied
 - Hoe krijgen we het uitgevoerd (qua ruimte en financieel)?
 - Wat levert het op (monitoring peilen, grondwaterstanden, waterkwaliteit, ecologie)?
 - Waar moeten we rekening mee houden (bijv. mitigerende maatregelen)?

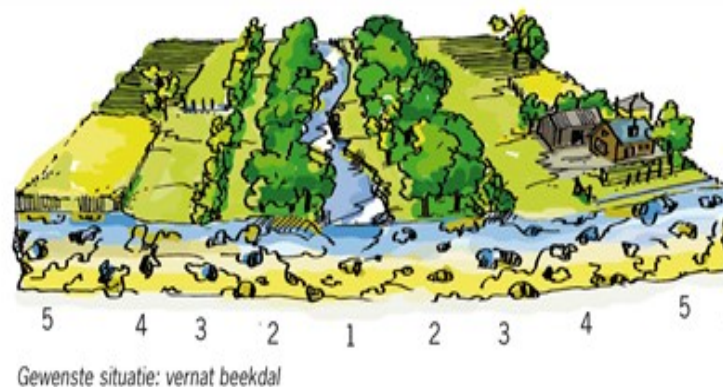
LIWA

- Limburgse Integrale Watersysteem Analyse
- Klimaatbestendig en robuust watersysteem
- Hydrologische scenario's doorgerekend
- Uit de verkenningen is gebleken dat:
 - Beekdalontwikkeling een belangrijke integrale maatregel is om te komen tot robuuste en ecologisch gezonde watersystemen.
 - Subirrigatie een belangrijke (landbouwkundige) maatregel is.



Visie beekdalontwikkeling in Limburg

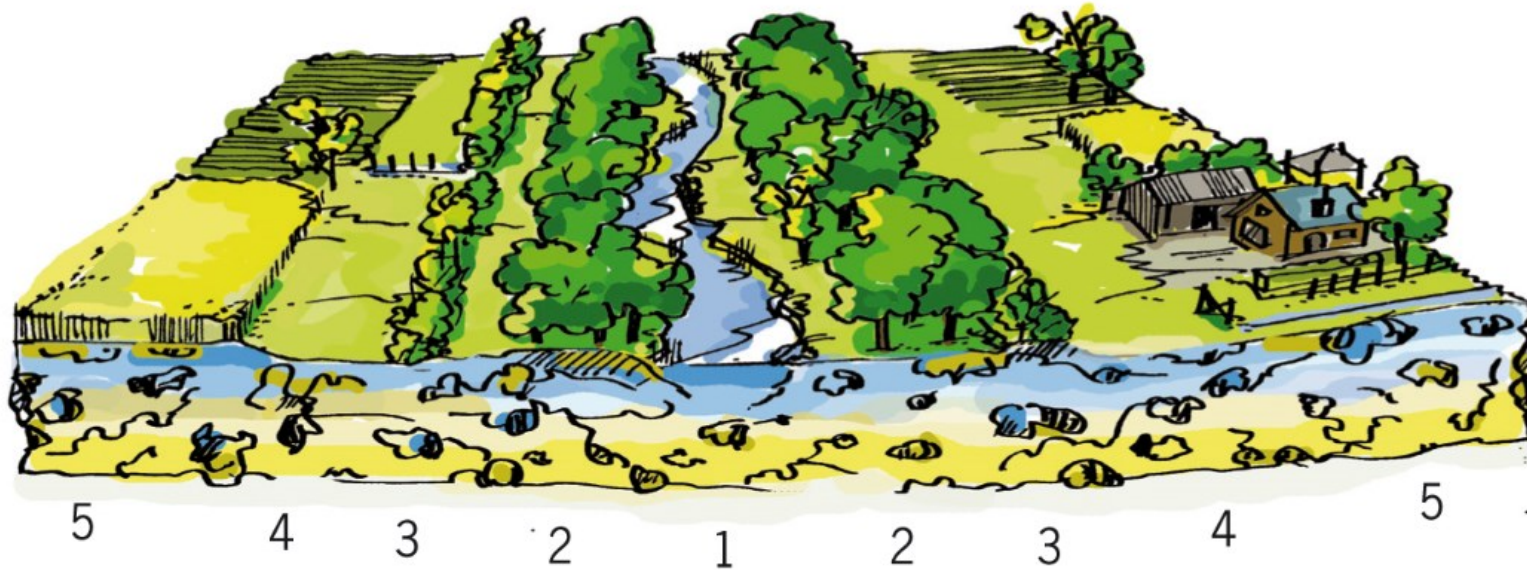
Het realiseren van klimaatrobuuste, veerkrachtige en ecologisch gezonde watersystemen in Limburg, om problemen op gebied van wateroverlast- en droogte, ecologie en waterkwaliteit in relatie tot de aanwezige functies op een integrale wijze aan te pakken.



provincie limburg



Beekdalbrede benadering: 5B-concept



De vijf zones van het 5B-concept zijn:

- 1 Beek: het natte deel
- 2 Boszone: de direct langs de beek groeiende inheemse boomsoorten
- 3 Bosschagezone: de overgang van bos- naar bufferzone, ook geschikt voor bijvoorbeeld fietspaden
- 4 Bufferzone: de eigenlijke buffer tussen de beek en het intensief beheerde land, vaak met korte vegetatie
- 5 Beekflank: alle buiten de buffer gelegen agrarische percelen, verharde zones en/of bebouwde gebieden

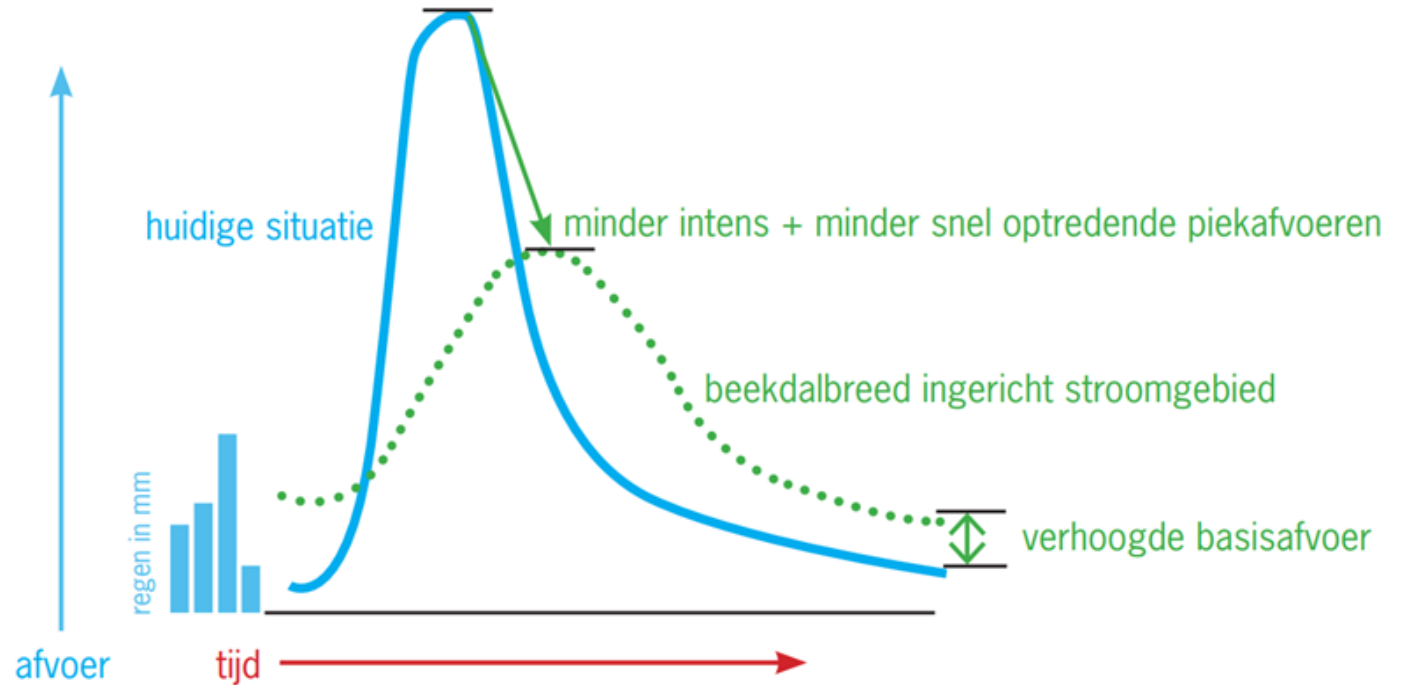
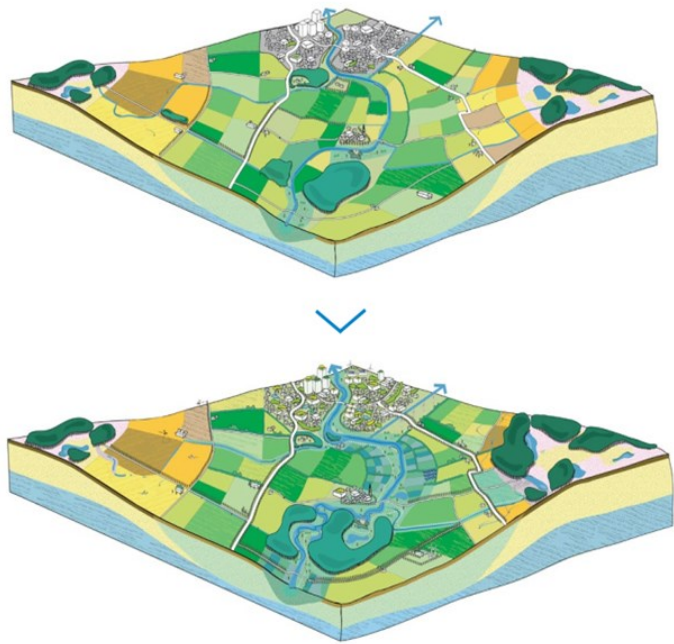
Wat zijn klimaatrobuuste beekdalen?

Principe:

- Oorspronkelijke landschapsvormende processen → waterconservering, veerkracht en ecologische functies
 - natuurlijke erosie- en sedimentatieprocessen
 - natuurlijke inundaties in het beekdal
 - opvangcapaciteit van de bodem voor (regen)water.
- Aansluiten bij natuurlijke systeemwerking

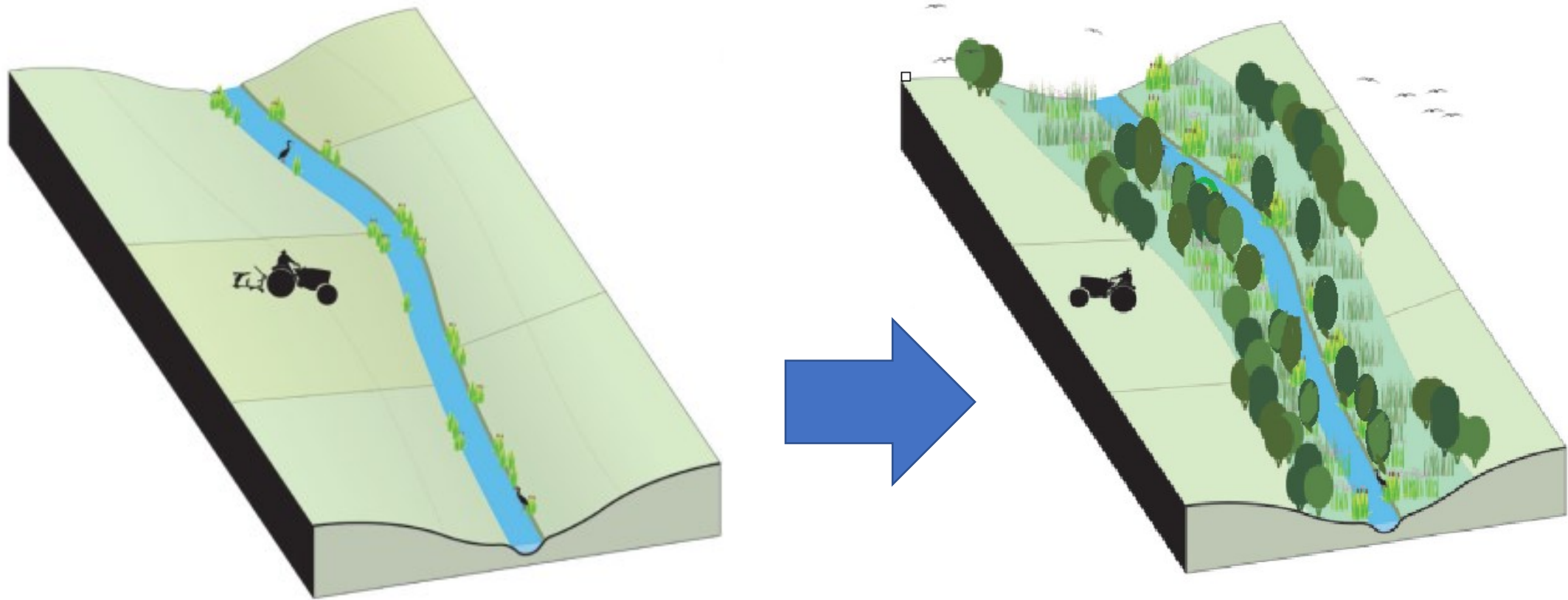


Ruimtelijke uitdaging



Effect
klimaatrobuuste
beekdalen

Antwoord op klimaat. Zowel nat als droog!



Water als ordenend principe

- Extensief landgebruik onder in het beekdal.
- Intensief landgebruik hoger in het beekdal en daarbuiten.

Waar beekdalontwikkeling?

- Aansluiten bij functietoekenning zoals vastgesteld in PWP 2022-2027
- Beekdalen en natte laagten
- Natuurlijke systeemwerking



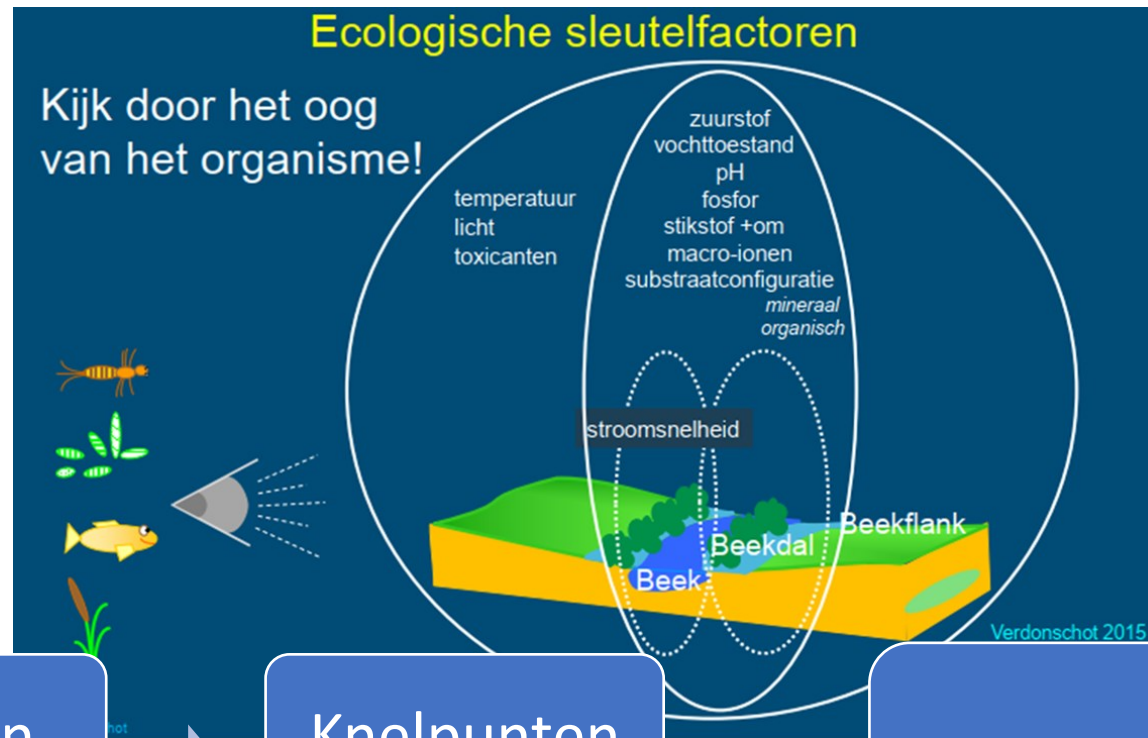
Wat hebben we tot nu toe gedaan?

- In voorbereidingsfase
- SESA Groote Molenbeek opgesteld
- Scenario-analyse (welke type maatregelen waar?)
- Drie uitvoeringsprojecten geformuleerd
 - Doorstroommoeras Rieterdijk
 - Laggzone kabroeksebeek
 - Subirrigatie Mariapeel
- Uitwerking uitvoeringsprojecten in eerste beelden
- Gebiedsproces gestart door individuele verkennende gesprekken en startgesprekken met ABM (Agrarische Belangengroep Mariapeel)

Basis voor maatregelen → SESA

SESA = Systeemgerichte Ecologische Stress Analyse

- SESA is een rekenmodel
- Gebruikt soorten als indicator



Doelsoorten



Eisen aan
omgeving



Knelpunten
= stressoren



Maatregelen

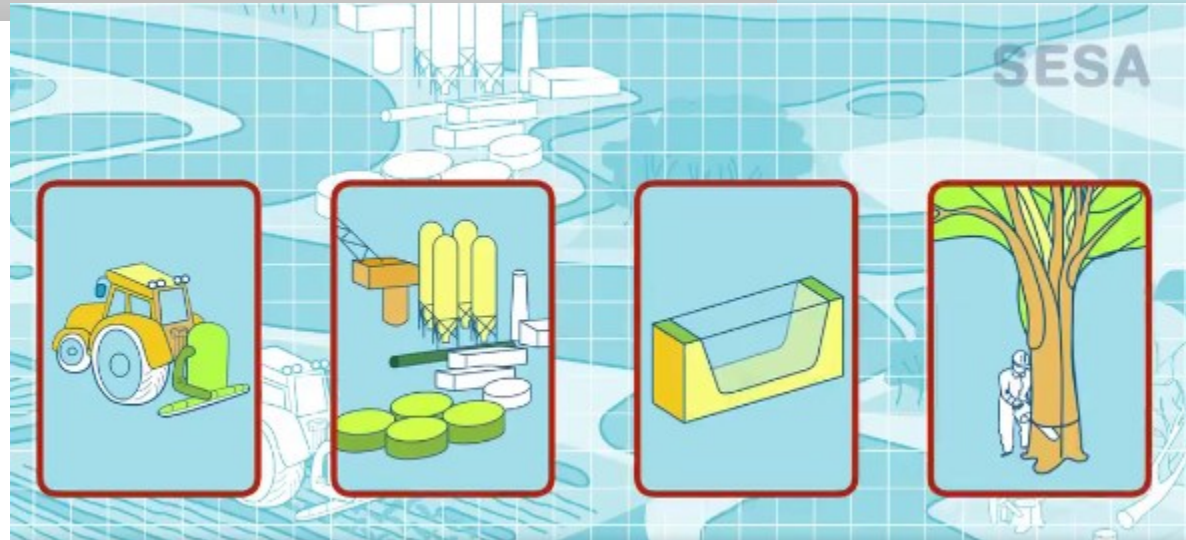
SESA

SESA



**Systeemgerichte
Ecologische
Stress
Analyse**

[hier](#)

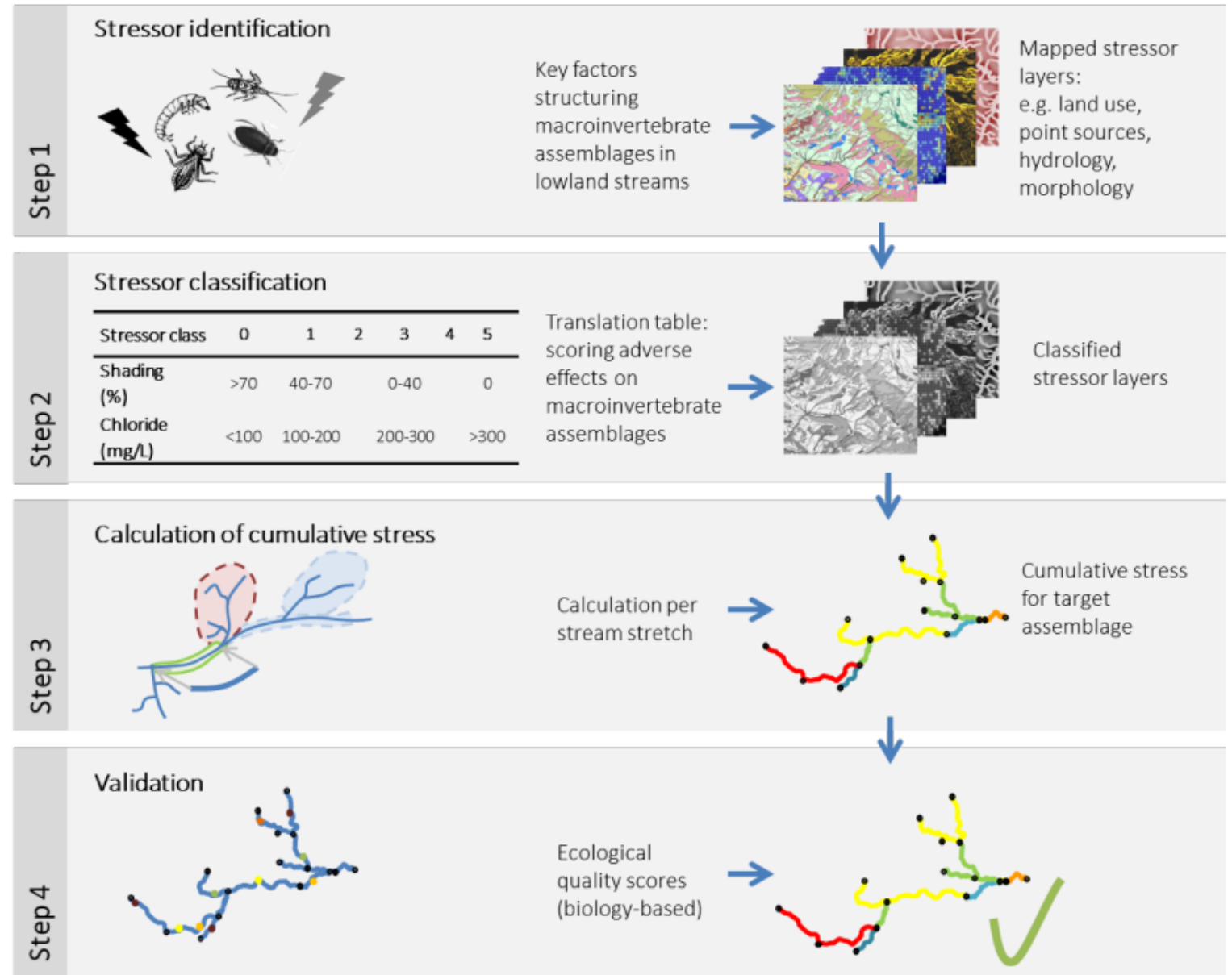


Welke stressoren zijn er?

Hoe groot is de stress?

Wat is de totale stress?

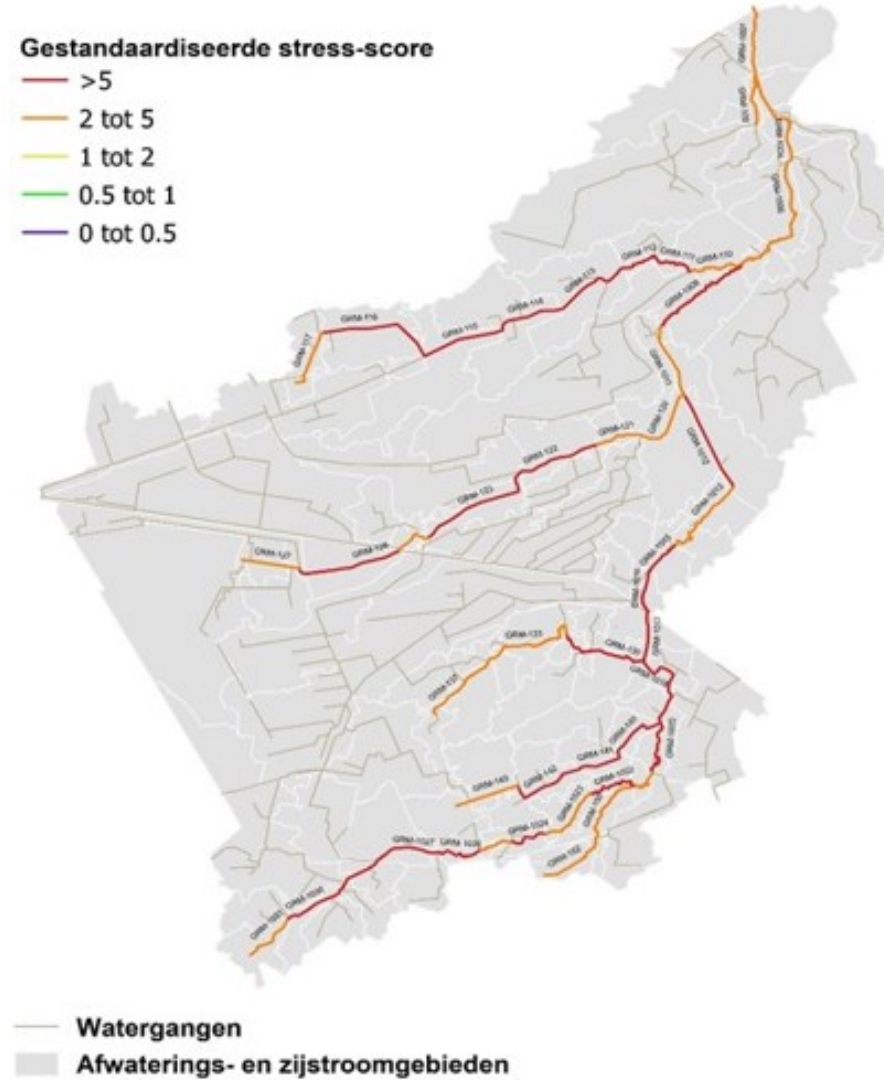
Komt de berekende stress overeen met onze monitoring van de ecologie?



0 1 2 3 4 km

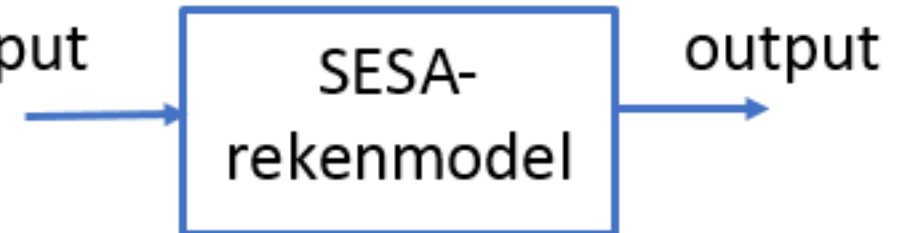
Gestandaardiseerde stress-score

- >5
- 2 tot 5
- 1 tot 2
- 0.5 tot 1
- 0 tot 0.5



Huidige situatie

input



Scn. ontwikkeling doorstroommoerassen in de bovenlopen

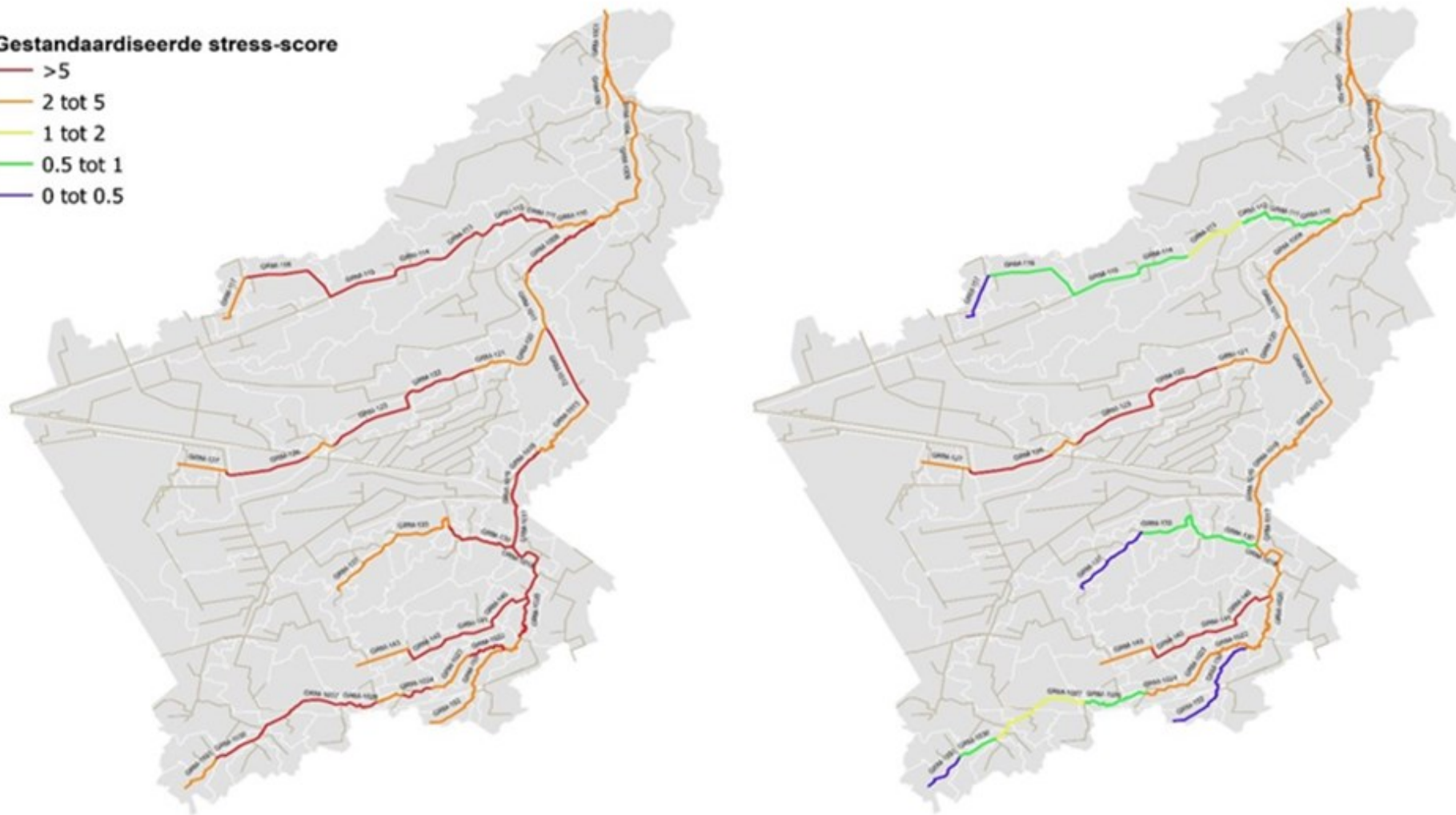
0 1 2 3 4 km

Gestandaardiseerde stress-score

- >5
- 2 tot 5
- 1 tot 2
- 0.5 tot 1
- 0 tot 0.5

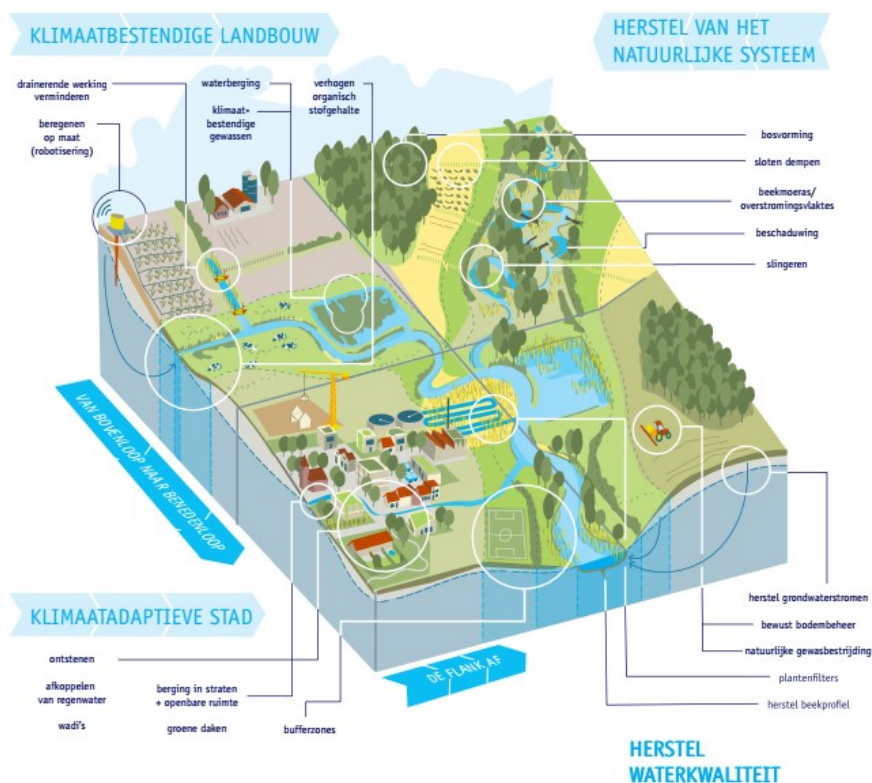
— Watergangen

■ Afwaterings- en zijstroomgebieden

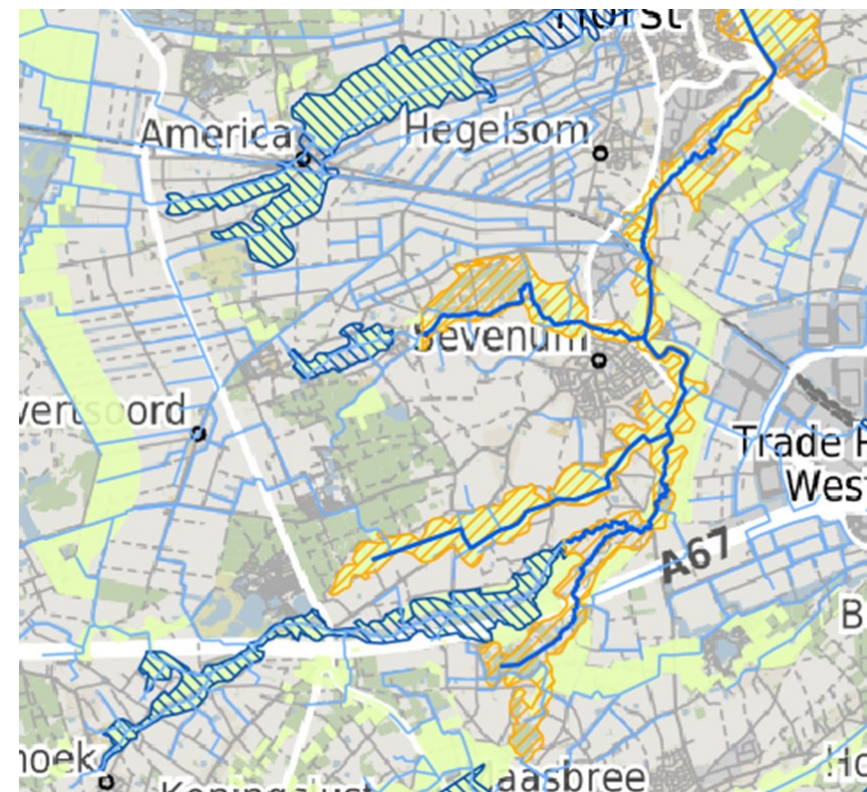
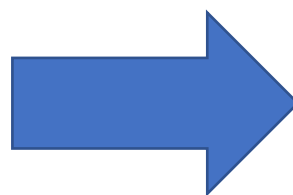


Figuur 8.4: Huidige situatie (links) en scenario 1b (rechts); piekafvoerdemping d.m.v. ontwikkeling doorstroommoerassen in vier bovenlopen.

Naar klimaatrobuuste beekdalen in Limburg



Passend bij
stelsystemwerking!



Pilot Groote Molenbeek/ Mariapeel

Beekdalontwikkeling gaan
uitproberen.

Hoe krijgen we het gerealiseerd
(ruimtelijke en financieel) en wat
bereiken we ermee.



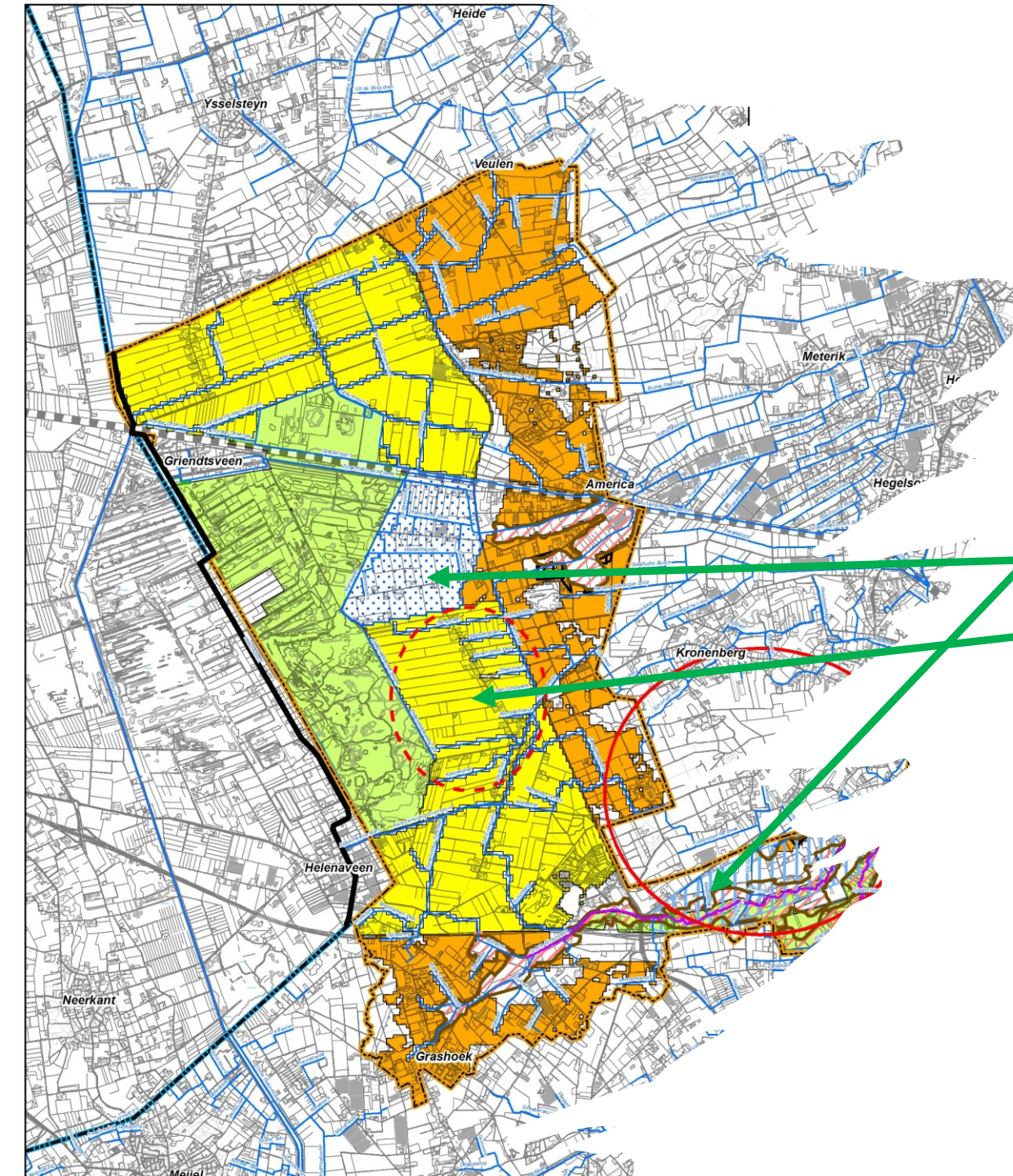
Pilot GMB-Mariapeel

Drie uitvoeringsprojecten

1. Rieterdijk –doorstroommoeras
2. Kabroeksebeek- laggzone
3. Bufferzone Mariapeel – subirrigatie

Drie processen

1. Financieel ontwikkelproces
2. Gebiedsproces
3. Communicatie



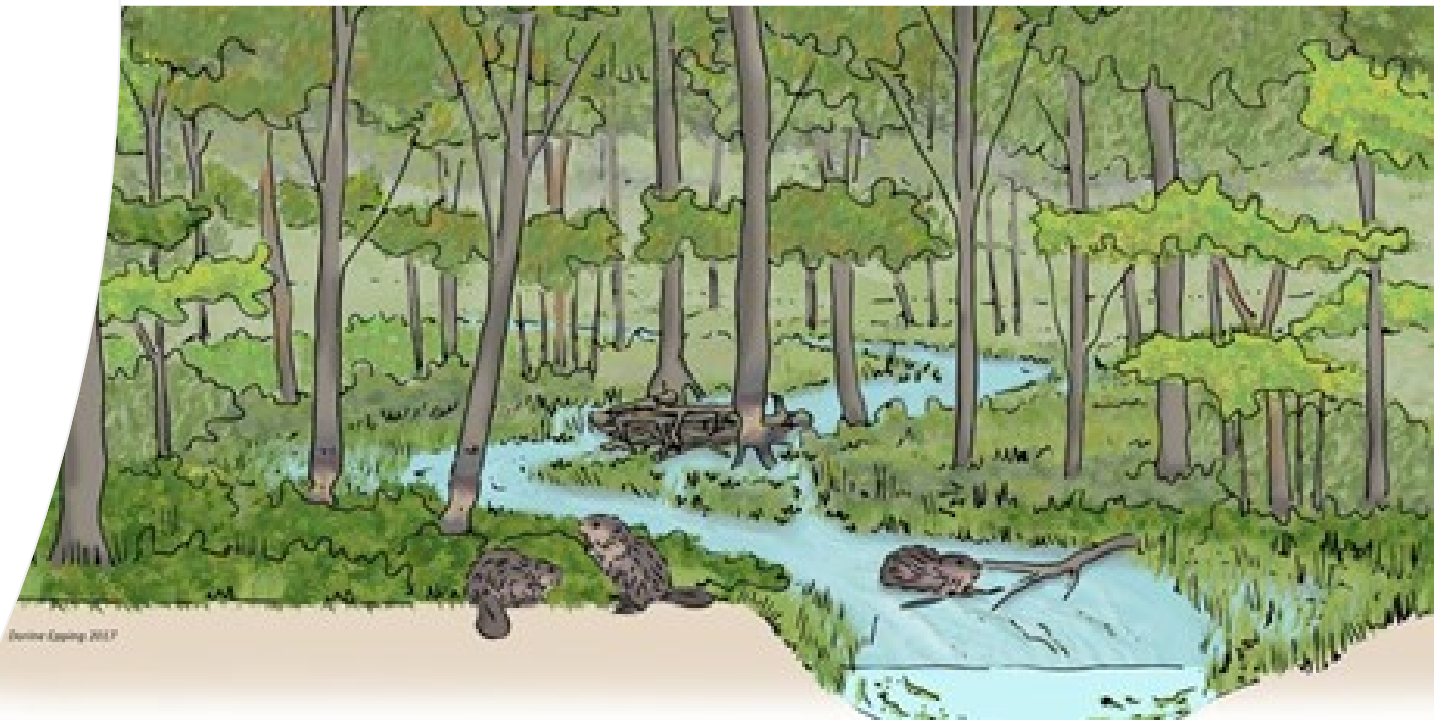
Uitvoeringsprojecten

1. Rieterdijk- doorstroommoeras

- Passend bij systeem
- Water langer vasthouden door ophogen beekbodems
- Ruimte voor inundatie in beekdal
- Monitoring

2. Laggzone kabroeksebeek

- Hydrologische tegendruk voor Mariapeel (Natura2000)
- Water langer vasthouden
- Laggzone/ moeraszone
- Monitoring

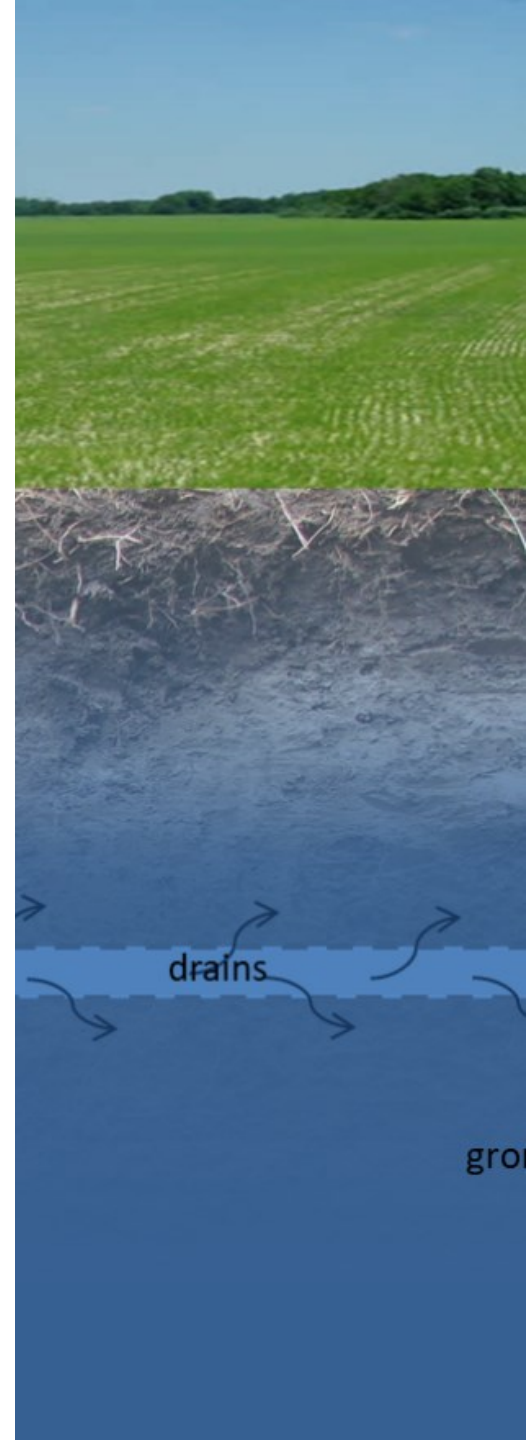




Uitvoeringsprojecten

3. Subirrigatie

- Gedeeltelijk alternatief voor beregening
- Gebruik maken van aanvoerwater
- Tegendruk Natura2000 Mariapeel
- Nauwe samenwerking omgeving en ABM



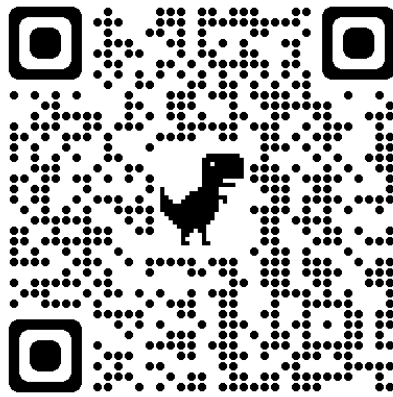


Gebiedsproces

- Gebiedsmakelaar doorstroommoeras en lagzone: Wout Gommers
- Keukentafelgesprekken
- In overleg en samen met de omgeving!
- In beeld brengen mogelijkheden en wensen omgeving
- Subirrigatie in nauwe samenwerking met ABM
- Contactpersoon: Karlijn Kessels

Hoe nu verder?

- Voorbereiding kost altijd veel tijd
- Doorlooptijd t/m 2028
- Verdere communicatie per deelproject
- [Projectpagina](#) website WL



Scan mij met de smartphone

