

# Water in balans

## Knelpunt regio Wijnandsrade

Bewonersavond op 1 juni 2023: Toelichting varianten



waterschap  
limburg





# Agenda

- Het project
- Korte terugblik
- Van oplossingen naar varianten

Doel van vanavond:

Afstemming van beoogde oplossingen

Tafelgesprek per kern



# Het project

- Wat is Water in Balans:
  - Aanpakken van toenemende wateroverlast in het gebied van waterschap Limburg
  - Watersysteem versneld klaarmaken voor klimaatverandering
  - In co-creatie met de omgeving samen aan de slag in gebiedsprojecten om hevige wateroverlast te voorkomen
  - Daar waar mogelijk sluiten we bij andere initiatieven in onze omgeving aan

[www.waterschaplimburg.nl/waterinbalans](http://www.waterschaplimburg.nl/waterinbalans)

# Het project

- Water in Balans: Samen met partners draaien aan zes knoppen



Knop2  
Stedelijk/ bebouwd  
gebied



Knop 4  
Schade beperken  
aan je eigen woning



Knop 6  
Internationale afstemming

Knop1  
Landelijk/buitengebied



Knop 3  
Watersysteem/  
beken en beekdalen

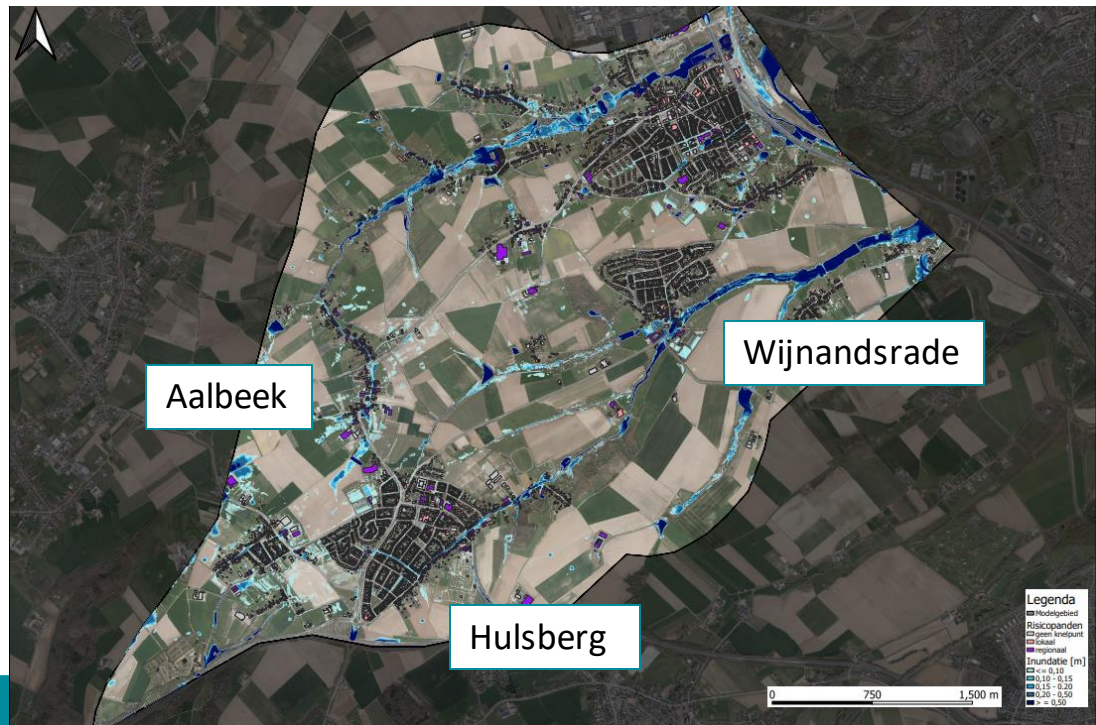


Knop 5  
Ruimtelijke ordening



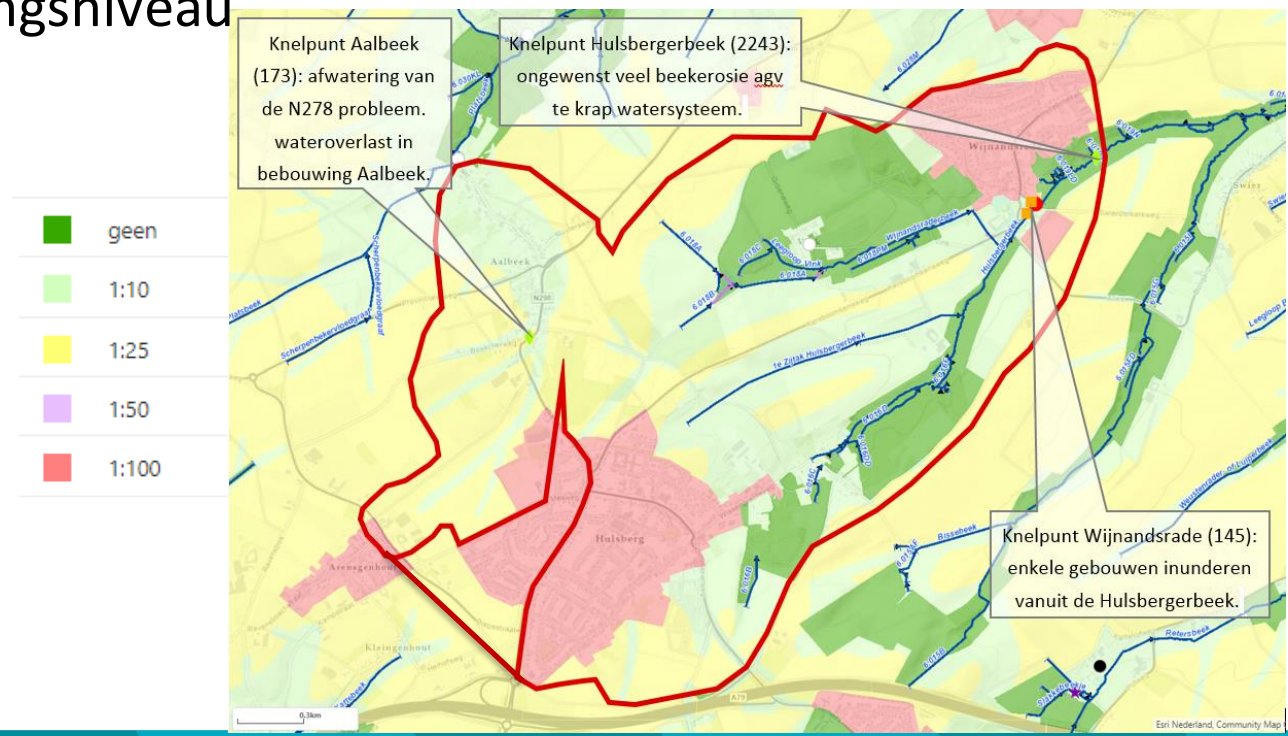
# Het project

- Wateroverlast in Wijnandsrade en Aalbeek, maar ook in Hulsberg



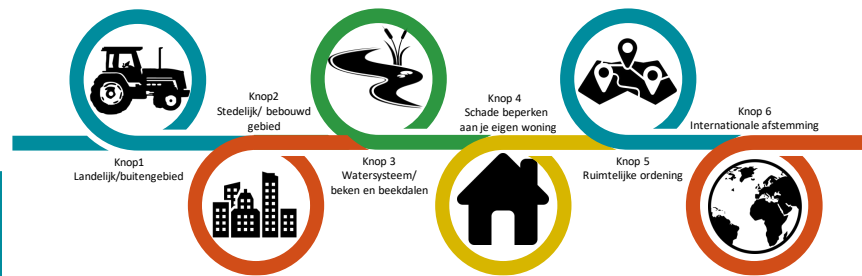
# Het project

- Beschermingsniveau

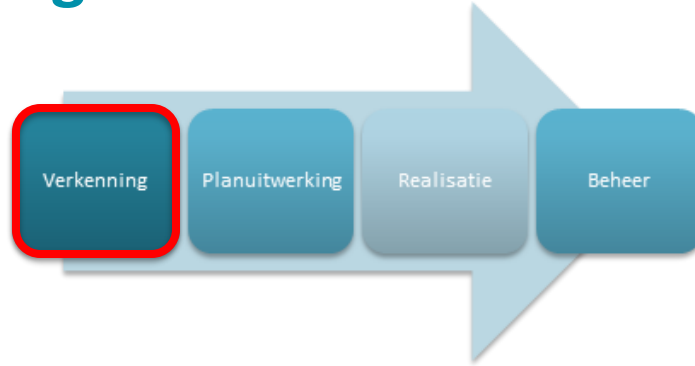


# Korte terugblik

- Project gestart in september 2022
- Bewonersavond in november 2022
- Extra inloopavond in december 2022 voor Hulsberg
- Gebiedsanalyse uitgevoerd:
  - oorzaak vooral stedelijk
  - in landelijk gebied gebeurd al veel
- Inventarisatie van overlast en kansen
- Doorrekening van basisscenario's per knop } Set aan oplossingen



# Korte terugblik



## Verkenning:

- Fase 1 – Ophalen **Bewonersavond 1 – Kwartaal 4 - 2022**  
Ophalen van relevante informatie en bouwstenen (kansrijke maatregelen)
- Fase 2 – Bouwen **Bewonersavond 2 – Kwartaal 2 - 2023**  
Proces om van bouwstenen te komen tot maximaal 5 varianten
- Fase 3 – Besluiten **Bewonersavond 3 – Kwartaal 4 - 2023**  
Komen tot een weloverwogen voorkeursvariant
- Fase 4 – Vastleggen  
Bestuurlijke besluitvorming in samenwerkingsovereenkomst

## Werkgroep- bijeenkomsten

Aftrap

Duurzaamheid

Varianten

**Nog 3  
werkgroepen te  
plannen**

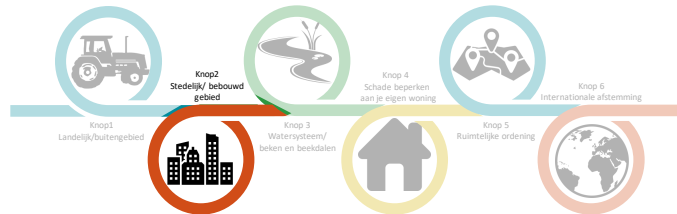




# Van oplossingen naar varianten

- Verzameling van diverse oplossingen
- Vervolgstep na vanavond is 'rangschikken' naar varianten
- Van varianten naar voorkeur in het najaar
- Mogelijke varianten:
  1. Maximaal knop 2 - afkoppelen
  2. Maximaal knop 3 – buffers
  3. Maximaal knop 4 – eigen maatregelen woningen
  4. Combinatie knop 2 en 3 – afkoppelen en buffers tot  $T=100$

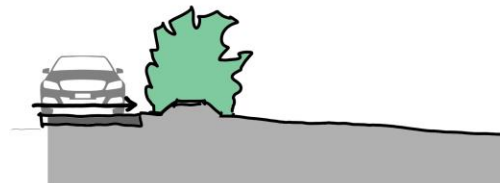
# Mogelijke oplossingen knop 2



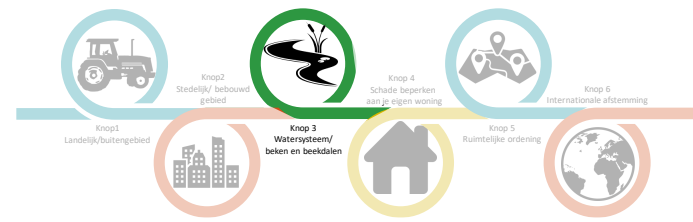
- Afkoppelen van verharding
  - Afkoppelen van wegen en openbare verharding
  - Afkoppelen van woningen, bedrijfsgebouwen
- **Google: Gemeente Beekdaelen waterklaar**
- Buffer onder de weg of plein



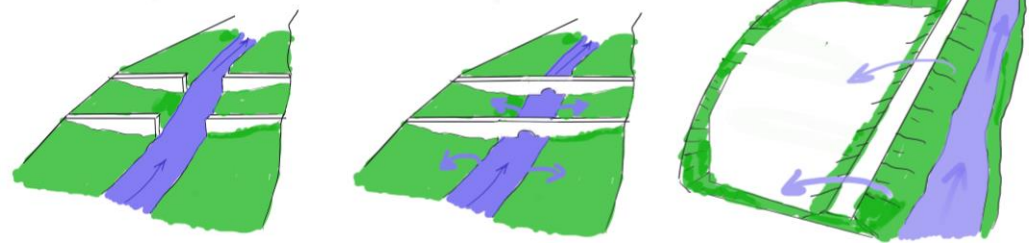
- Watergeleiding
  - Door wegen en daarlangs aanwezige beplanting aan te passen
  - Grondwal of verlaging terrein



# Mogelijke oplossingen knop 3



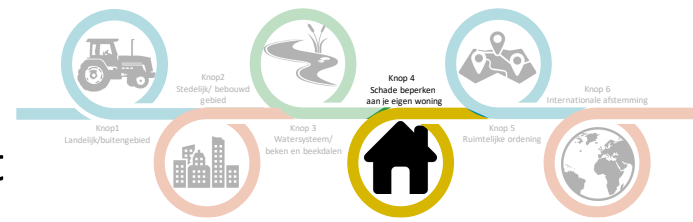
- Extra regenwaterbuffering
- Aanleg van nieuwe buffers
- Verbetering bestaande buffers
- Buffering in de beek



- Watergeleiding
- Extra afvoercapaciteit
- Water geleiding in landelijk gebied



# Mogelijke oplossingen knop 4



- Bescherming van de woningen met overlast



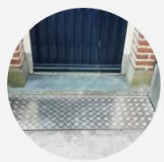
Verzekeren voor schade door wateroverlast



Een waterwacht samenstellen



Handmatig waterkerende schotten plaatsen



Zelfoprijvend waterkerend schot plaatsen



Roostergoten aanleggen



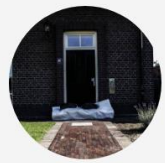
Kelderkoekoek aanpassen



Drainage aanleggen in de tuin



Afkoppelen van de regenwaterafvoer



Zandzakkenmuur



Waterabsorberende zakken



Water wegleiden met een dijk



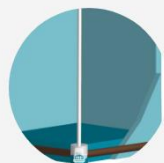
Afsluiten van een toegang tot je woning



Muren waterdicht maken



Kelder waterdicht maken



Drainage aanleggen in de kelder



Tegenhouden van rioolwater



# Vragen/opmerking over omgeving Wijnandsrade

Neem dit mee in het groepsgesprek

- Tafel 1 – Wijnandsrade
- Tafel 2 – Aalbeek
- Tafel 3 – Hulsberg

[www.waterschaplimburg.nl/wijnandsrade-aalbeek](http://www.waterschaplimburg.nl/wijnandsrade-aalbeek)

[www.wachtnietopwater.nl](http://www.wachtnietopwater.nl)

[www.waterklaar.nl](http://www.waterklaar.nl)

