

# Water in Balans - Voerendaal

Inwonersbijeenkomst

13 juli 2023



waterschap  
limburg

**voerendaal**  
gemeente  
voerendaal



## Josette Van Wersch

*dagelijks bestuur  
Waterschap  
Limburg*



## Pierre Verbraak

*Wethouder  
gemeente  
Voerendaal*



# Agenda vanavond

- Welkom
- Introductie Programma Water in Balans
- Wateroverlast Voerendaal
- Groepsgesprek in deelgebieden
- Hoe gaan we nu verder?
- Afsluiting



# Programma 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.



# Wij draaien samen met onze partners aan zes knoppen

Landelijk / buitengebied



Watersysteem / beken en beekdalen



Ruimtelijke ordening



Stedelijk / bebouwd gebied



Schade beperken eigen woning



Internationale afstemming



# Programma Water in Balans – Projectgebied Voerendaal

- Het Programma Water in Balans gaat aan de slag op locaties waar uit de watersysteemtoets knelpunten naar voren komen
- In het projectgebied Voerendaal en omgeving kwamen uit de watersysteemtoets enkele knelpuntlocaties en te onderzoeken locaties naar voren

Bovenstaande is de aanleiding om:

- een projectteam voor Voerendaal samen te stellen
- een hydrologisch model te bouwen voor projectgebied Voerendaal
- Middels toetsing te bepalen hoeveel knelpuntlocaties er in het gebied zijn volgens het model



# Projectteam Water in Balans - Voerendaal



**LOES BALK**  
Projectmanager



**MAURICE DE WIT**  
Techniek



**EVA EIGENHUIJSEN**  
Omgeving



**JOS EUSSEN**  
Projectbeheersing



**ERIC RAAIJMAKERS**  
Hydrologie



**MARGO ARTS**  
Contractmanagement



**MEIKE HEKERS**  
Communicatie



**VANJA STOOPS**  
Projectondersteuner



# Wat is er tot nu toe gebeurd?

- Projectteam samengesteld: gemeente – waterschap – IB
- Eerste verkenning van de omgeving
  - Veldbezoeken
  - Keukentafelgesprekken
- Hydrologisch model gebouwd
- Eerste optimalisaties van bestaande buffers uitgevoerd

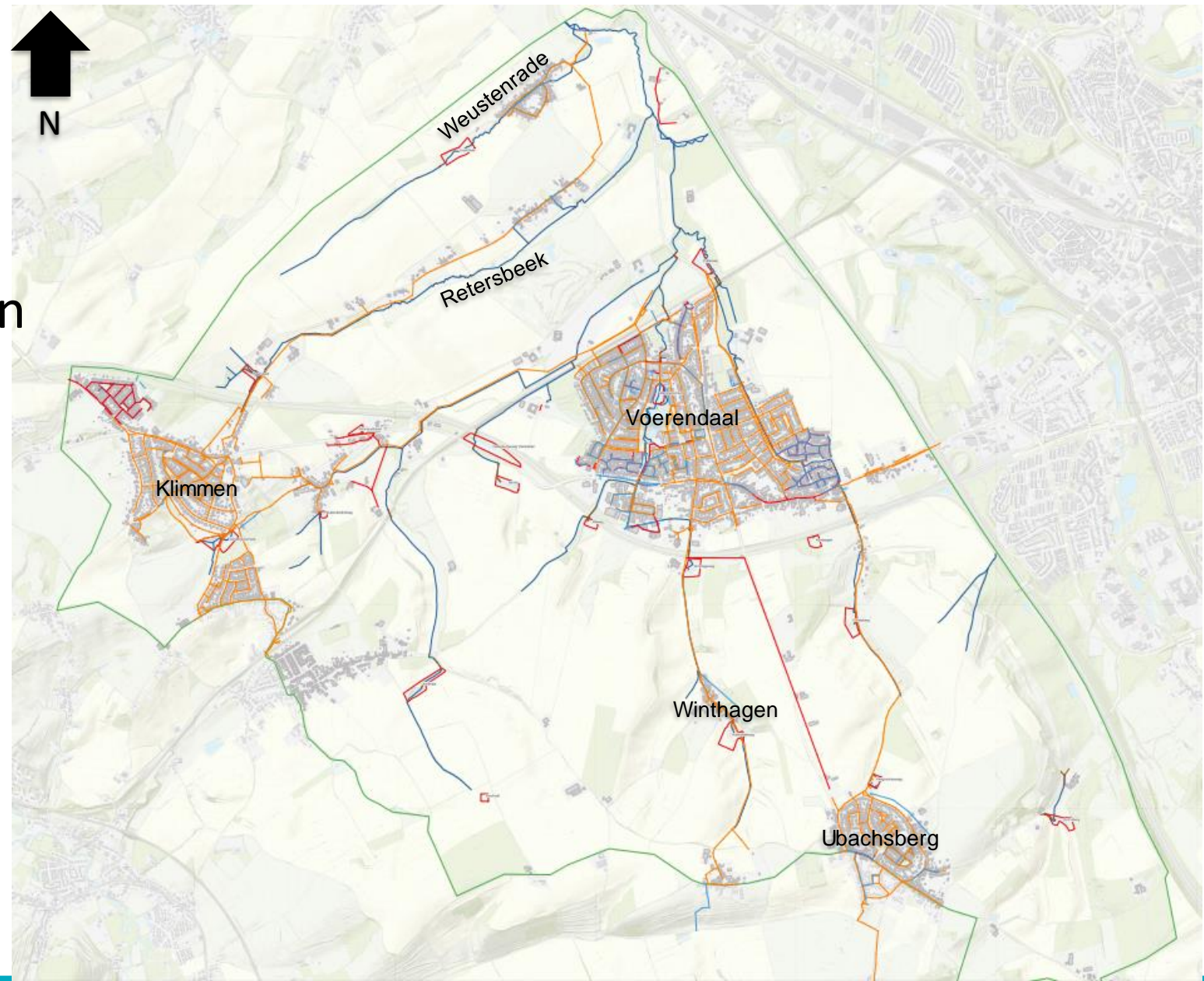




# Het hydrologisch model

Met het gevalideerde model zijn de vernieuwde 2050-klimaatbuien doorgerekend:

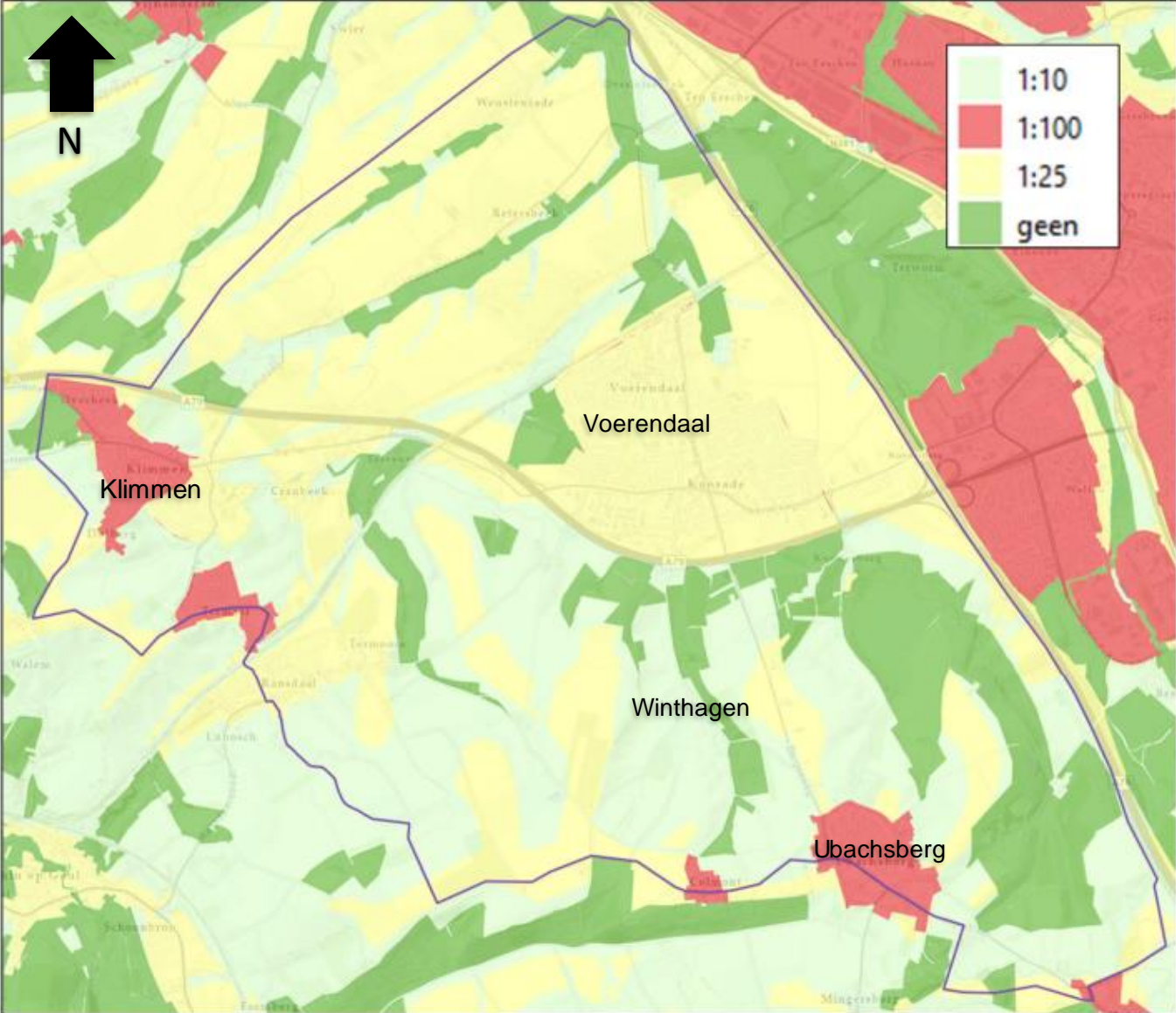
- T=10 (45 mm/ 2 uur)
- T=25 (57 mm/ 2 uur)
- T=100 (83 mm/ 2 uur)





# Normering voor wateroverlast

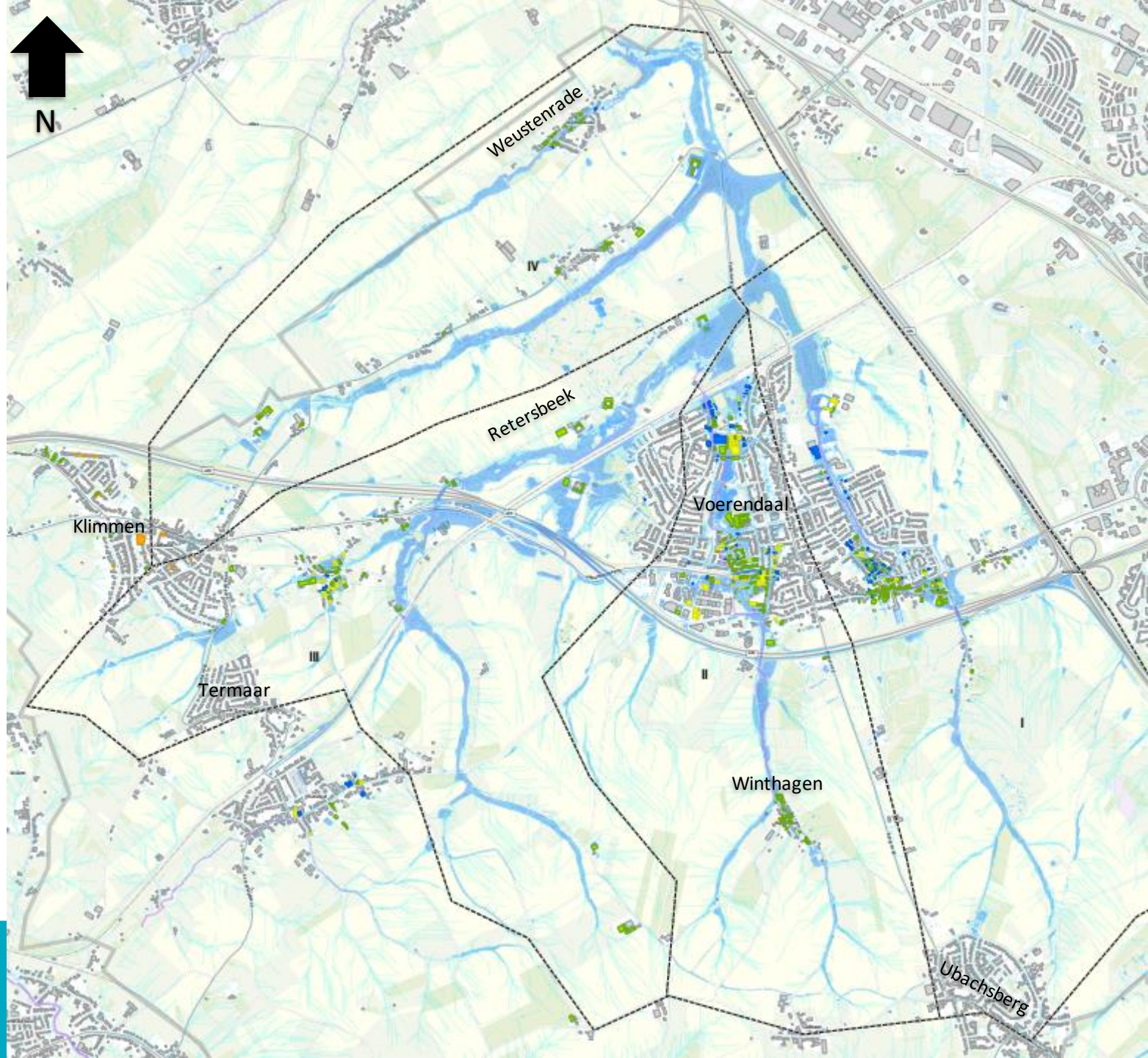
- Overstromingskansgebied A (geen kans aangegeven)
- Overstromingskansgebied B (1:10 jaar)
- Overstromingskansgebied C (1:25 jaar)
- Overstromingskansgebied E (1:100 jaar)



Figuur 4-2 – Normering Provincie Limburg (POL tot 01-01-2024 vigerend beleid)



# Stroombanen bij extreme neerslag (T25)

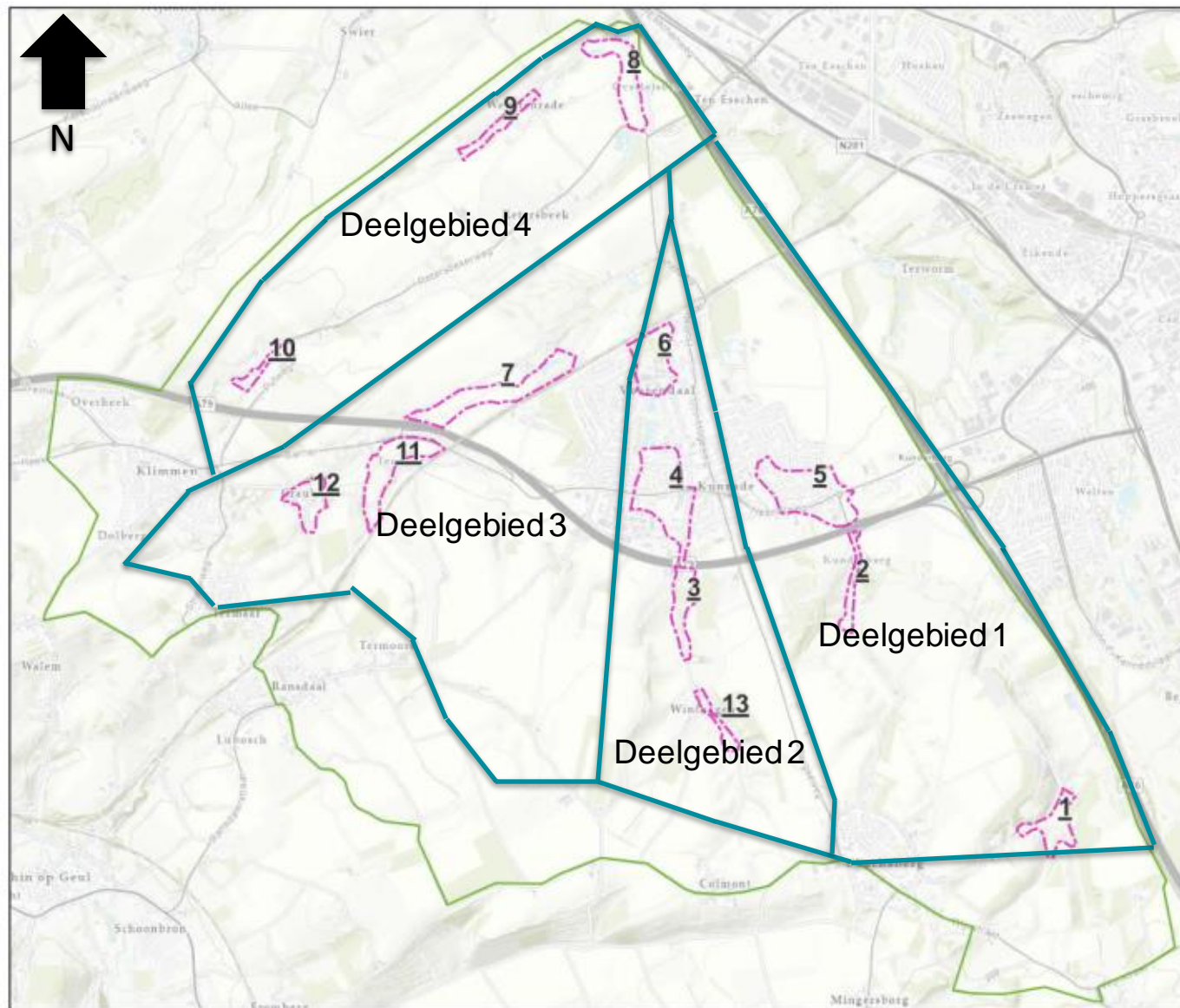




# Wateroverlastcluster & deelgebieden

Het waterschap en de gemeente Voerendaal hebben 13 wateroverlastclusters aangeduid die we gaan onderzoeken.

Deze 13 cluster zijn opgedeeld in 4 deelgebieden waar we maatregelen gaan verkennen.





# Stedelijke en landelijke knelpunten

1) Neerslag uit het landelijk gebied komt in kleine en grote stroombanen tot afstroom richting het watersystemen, wat verzadigd raakt en vervolgens afstroomt naar stedelijk gebied.

2) Het riool kan de (stedelijke) neerslag niet meer verwerken en stroomt/stort over op straat of op het (al volle) watersysteem





# Digitaal bewonerspanel

- Online tool om gedurende het project:
  - Uw ideeën met ons te delen over mogelijke maatregelen
  - Uw mening te geven over het verloop van het project

- Interesse? Vul het formulier in of scan de QR-code

**[www.uwmeningtelt.nu/voerendaal](http://www.uwmeningtelt.nu/voerendaal)**





## In contact met elkaar

**Als u vragen of opmerkingen heeft dan horen wij het graag.**

Neem contact op met Omgevingsmanager Eva Eigenhuijsen

[e.eigenhuijsen@waterschaplimburg.nl](mailto:e.eigenhuijsen@waterschaplimburg.nl) | 06-51 68 3000

Bekijk ons digitale platform Met elkaar voor updates en berichten:

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

Wilt u meer informatie om zelf actie te kunnen ondernemen, kijk dan op:

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





**Heeft u vragen of opmerkingen over  
Water in Balans Voerendaal?**

**Neem dit mee in het groepsgesprek**





# Hoe gaan we verder?

- Verwerken van opgehaalde kennis en ideeën van vanavond
- Individueel verder in gesprek met bewoners, bedrijven en belanghebbenden
- Inventarisatie van kansen voor mogelijke maatregelen
- Opstellen 1e kansenkaart
- Terugkoppeling van de kansenkaart aan omgeving – eind 2023



# Groepsgesprek

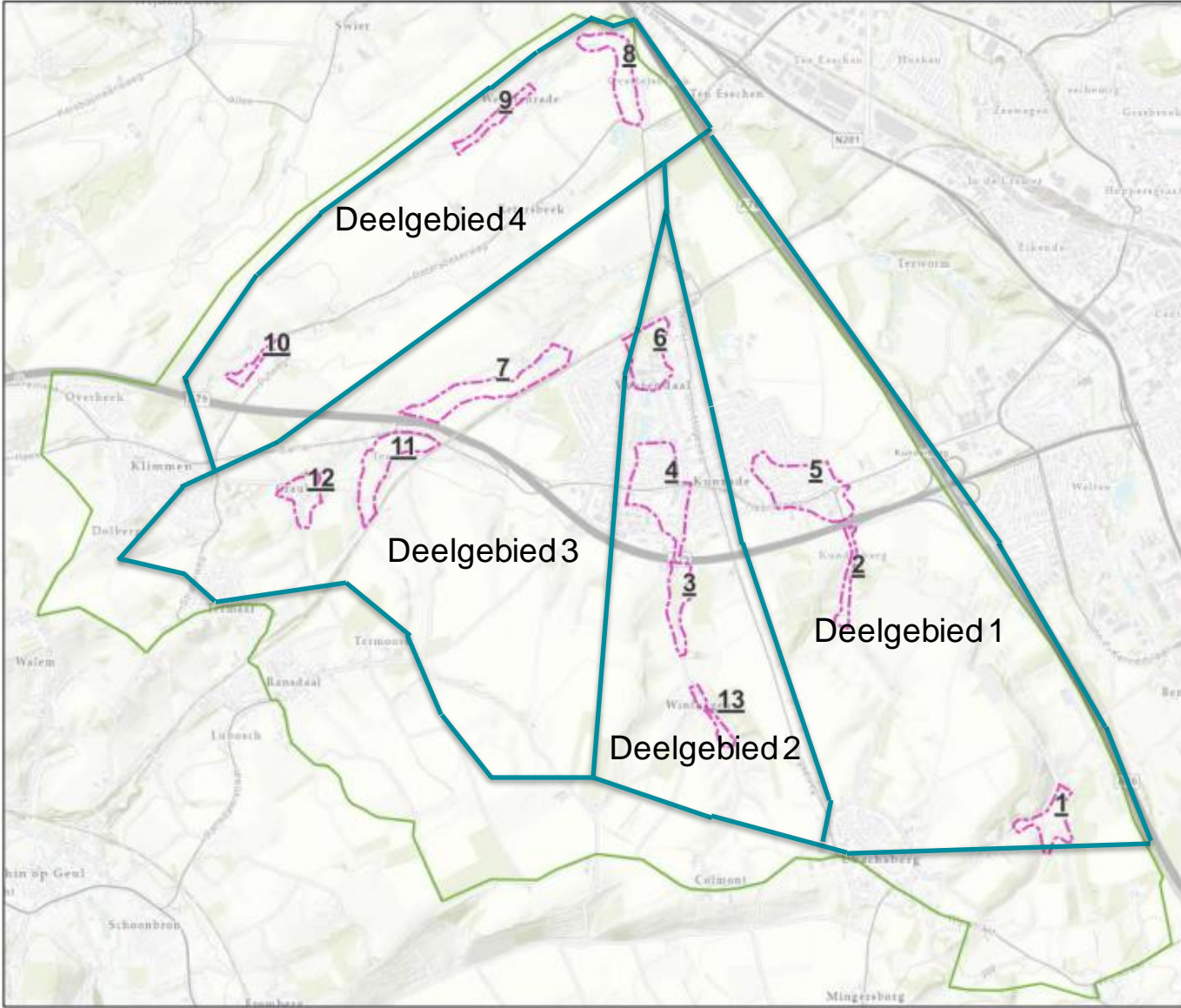
In gesprek met elkaar over:

- **Wat** is het probleem hier: *Hoe en waar heeft u wateroverlast ervaren?*
- **Waar** ziet u **welke** oplossingen in de omgeving Voerendaal om de kans op wateroverlast te verkleinen?
  1. Deelgebied 1
  2. Deelgebied 2
  3. Deelgebied 3
  4. Deelgebied 4



# Groepsgesprekken

Dorp	Deelgebied 1	Deelgebied 2	Deelgebied 3	Deelgebied 4
Ubachsberg	X			
Voerendaal Oost	X			
Winthagen		X		
Voerendaal centrum		X		
Klimmen			X	
Termaar			X	
Craubeek			X	
Voerendaal West			X	
Retersbeek				X
Weustenrade				X





## In contact met elkaar

**Als u vragen of opmerkingen heeft dan horen wij het graag.**

Neem contact op met Omgevingsmanager Eva Eigenhuijsen

[e.eigenhuijsen@waterschaplimburg.nl](mailto:e.eigenhuijsen@waterschaplimburg.nl) | 06-51 68 3000

Bekijk ons digitale platform Met elkaar voor updates en berichten:

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

Wilt u meer informatie om zelf actie te kunnen ondernemen, kijk dan op:

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





**Dank jullie wel voor het luisteren!**  
**Zijn er nog vragen?**

**Blijf op de hoogte via**

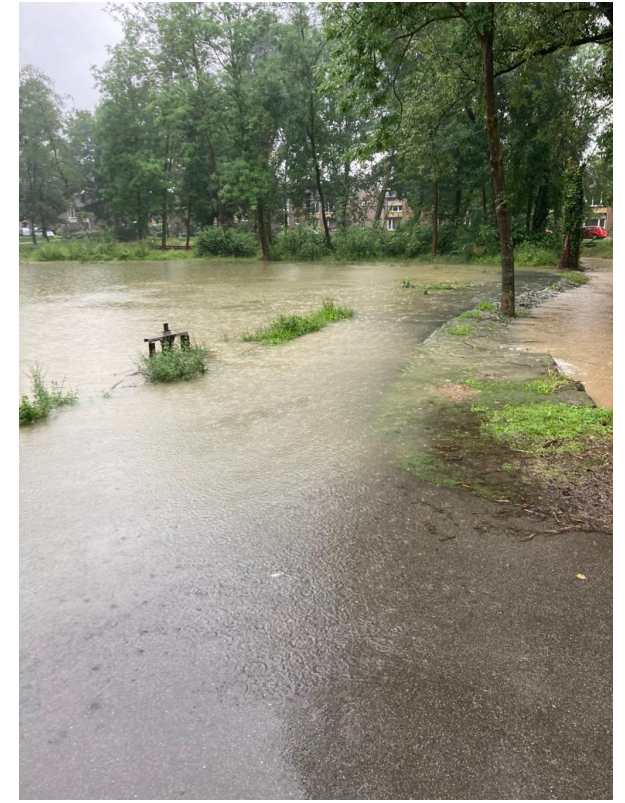
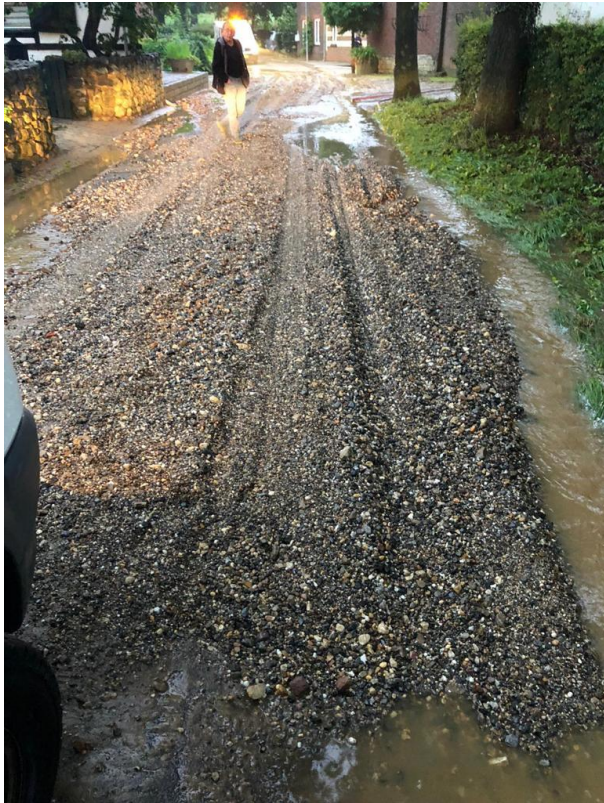


**of [www.waterschaplimburg.nl/voerendaal](http://www.waterschaplimburg.nl/voerendaal)**



# Wateroverlast Voerendaal

Wateroverlast in gemeente Voerendaal: 2016, 2018 en 2021





# Wateroverlast Voerendaal

Wateroverlast in gemeente Voerendaal: 2016, 2018 en 2021

