RUIMTE VOOR WATER

Samen werken aan een **DENDER** in balans

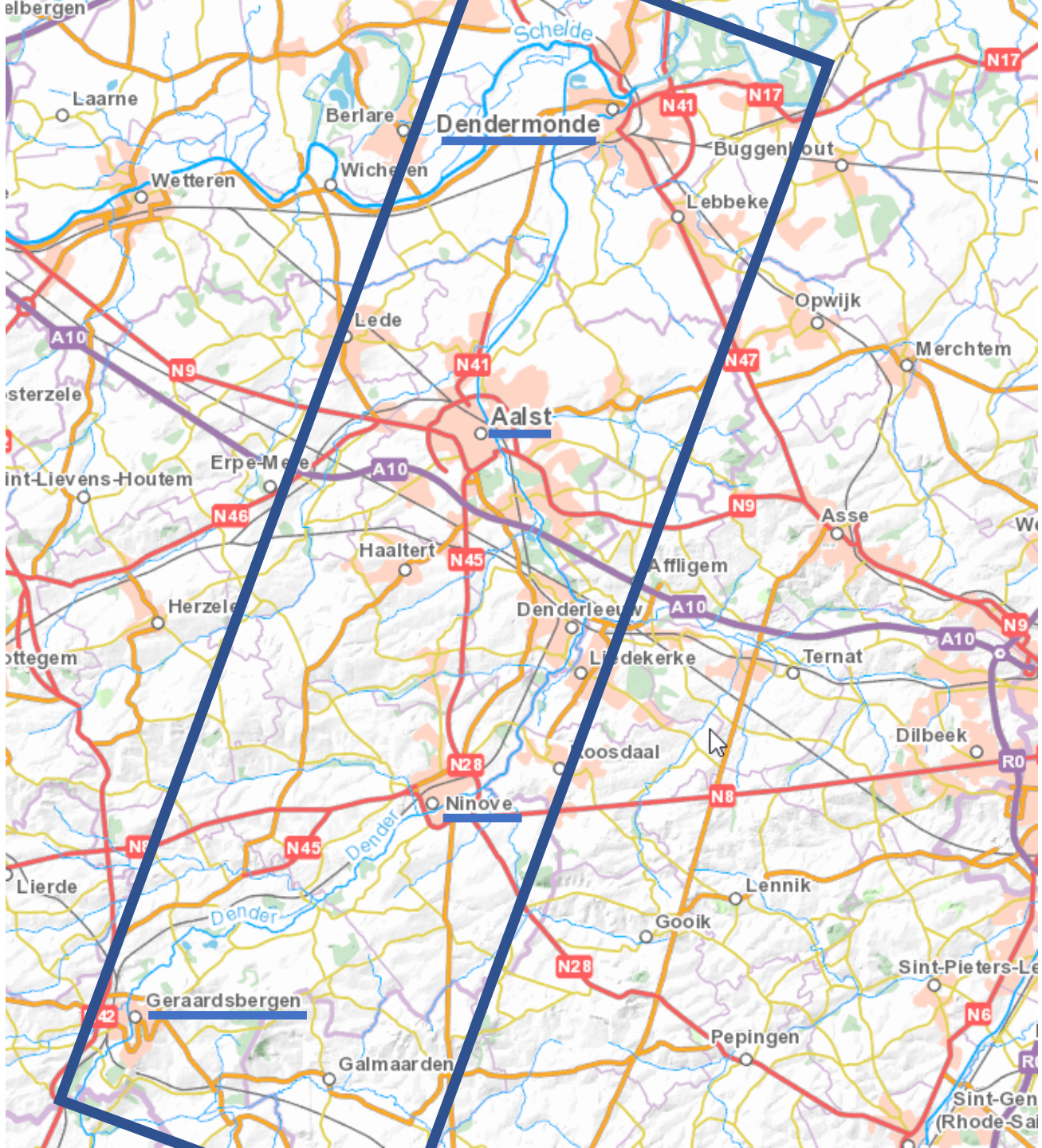
Vlaanderen is water

Vlaanderen is omgeving

provincie Oost-Vlaanderen

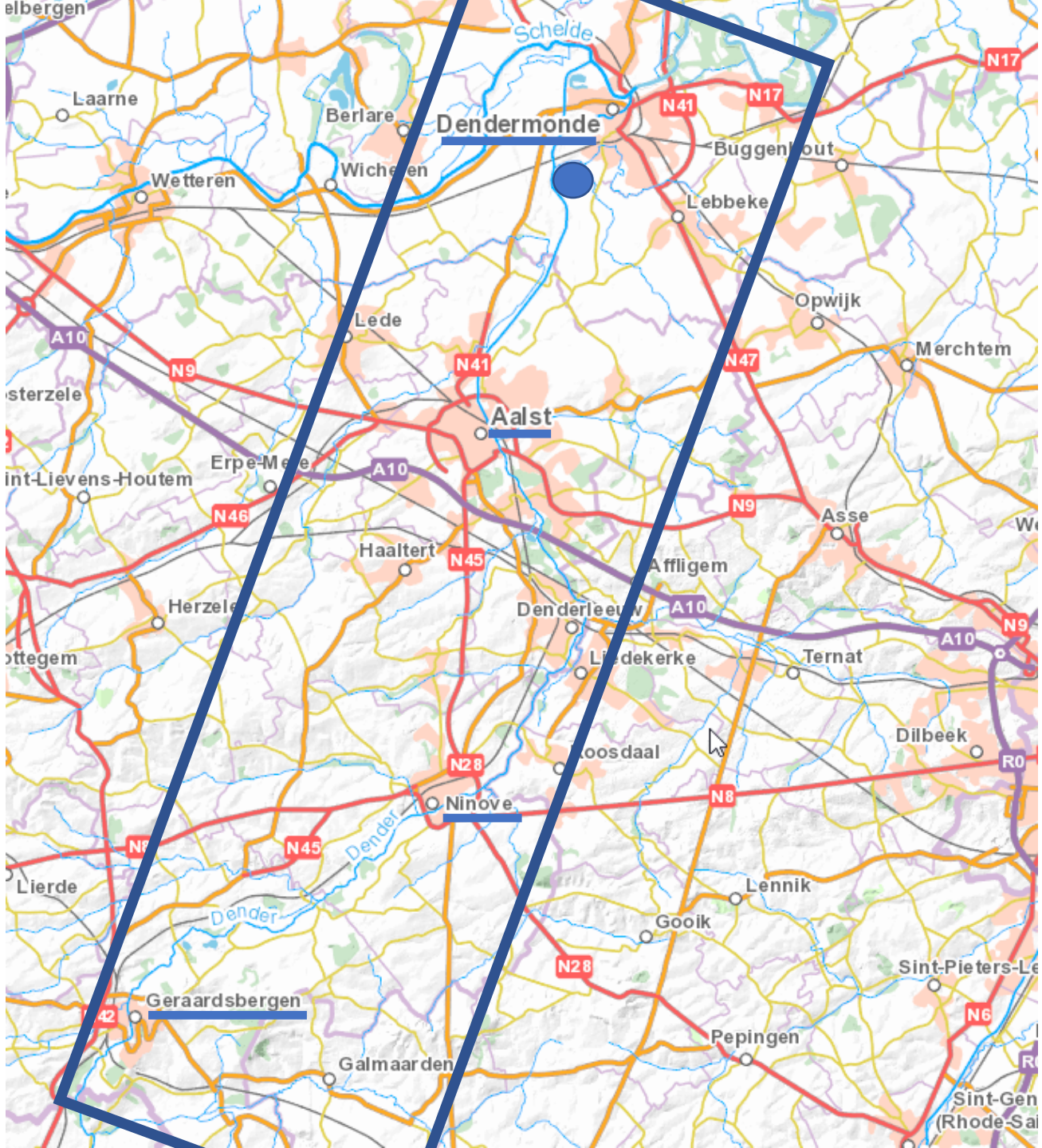
T.OP Dender

Strategisch Plan
Ruimte voor Water Dendervallei



De Dender

- Van gewestgrens in **Geraardsbergen** tot monding in de Schelde in **Dendermonde**
- In totaal 65 km lang,waarvan **50 km** in Vlaanderen
- Verval **36 m**
- **8 stuw/sluis** complexen



De Dender

- Geen getijdenrivier, maar mondt wel uit in de Schelde (getijdenrivier)
- Daarom: gecontroleerd overstromingsgebied **Denderbellebroek** (170 ha) als buffer voor Dender bij hoog tij op de Schelde

Context in de Dendervallei

- Typische kenmerken Dendervallei: reliëf, toegenomen bebouwing langs de rivier
- Gevolgen van klimaatverandering
- Gevoelig voor overstromingen met schade (economisch & sociaal)

Overstromingen vs wateroverlast

Een Strategisch Plan met 2 heldere doelstellingen

Oplossingen zoeken die het overstromingsrisico in de Dendervallei verminderen

Tegelijkertijd ruimtelijke & maatschappelijke meerwaarde creëren: voor economie, natuur, wonen, landbouw, …

Vlaanderen is water

Vlaanderen is omgeving

provincie Oost-Vlaanderen

T.OP Dender

Waarbinnen kadert het Strategisch Plan?

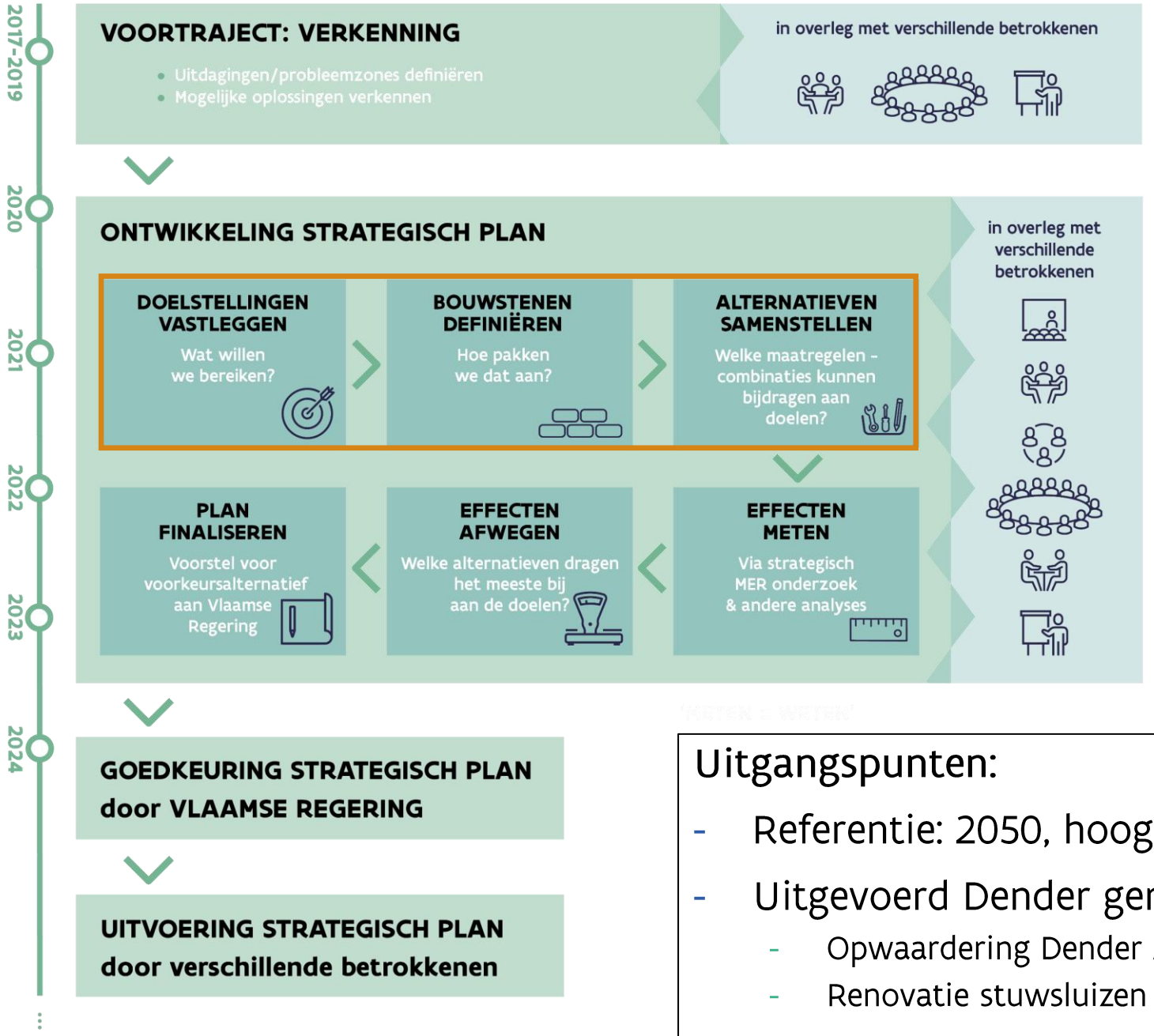
Projecten & processen

Vastgesteld door Vlaamse Regering op 01-07-2022

Opstart op 18-12-2020 goedgekeurd door Vlaamse Regering en Provincie Oost-Vlaanderen

Bekkenwerking

- Bekkenbestuur
- GTO Ruimte voor Water (gebiedsgericht thematisch overleg)



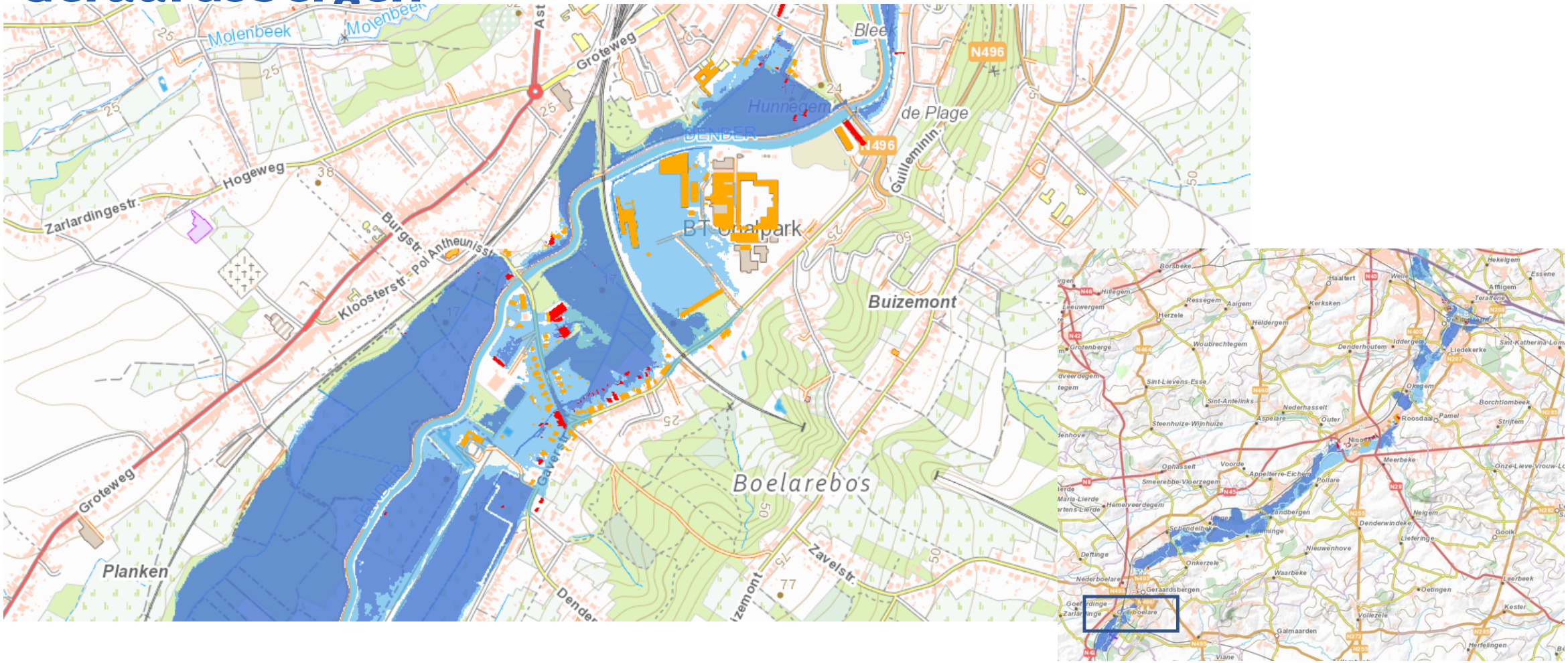
Participatieve onderzoeksfase 2020-2021

Uitgangspunten:

- Referentie: 2050, hoog klimaat scenario
- Uitgevoerd Dender gerelateerd beslist beleid
  - Opwaardering Dender Aalst-Dendermonde
  - Renovatie stuwsluizen

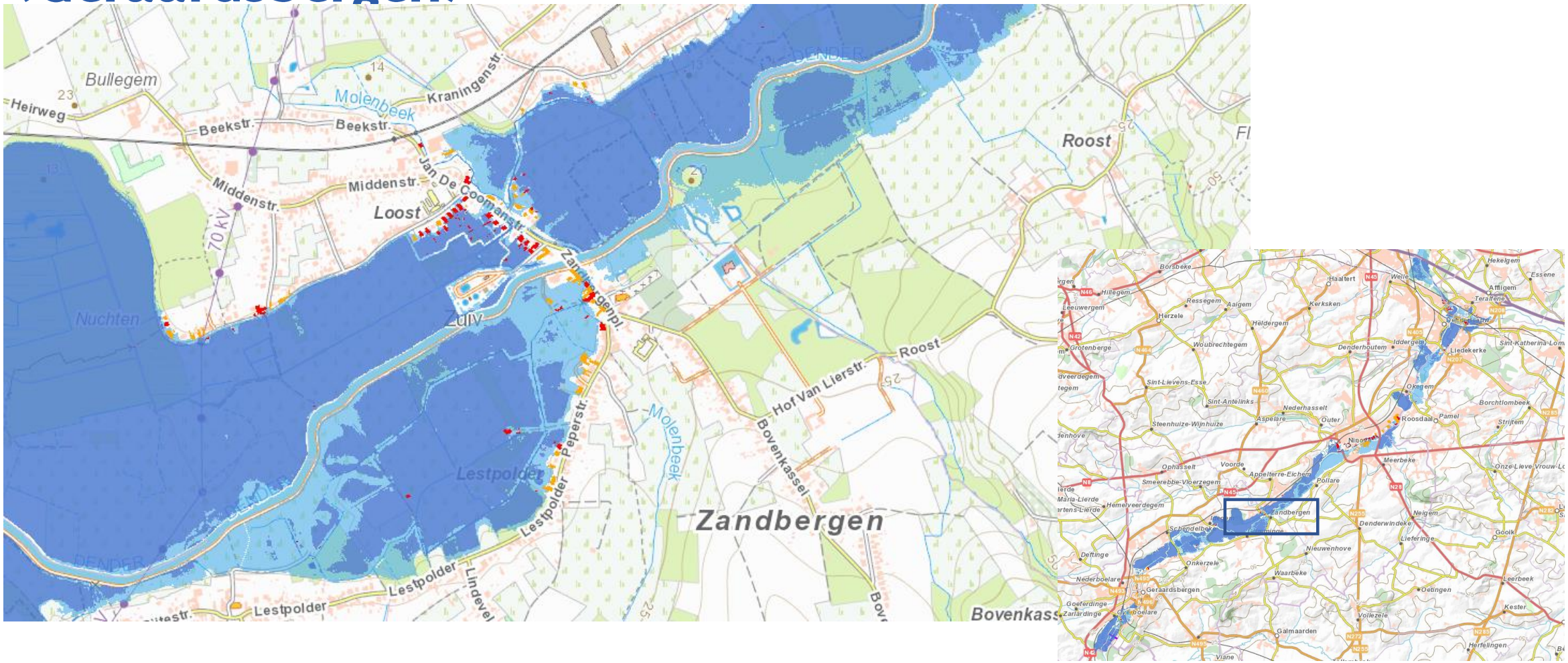
Wateroverlast in de Dendervallei

Omgeving Majoor van Lierdelaan en centrum Geraardsbergen



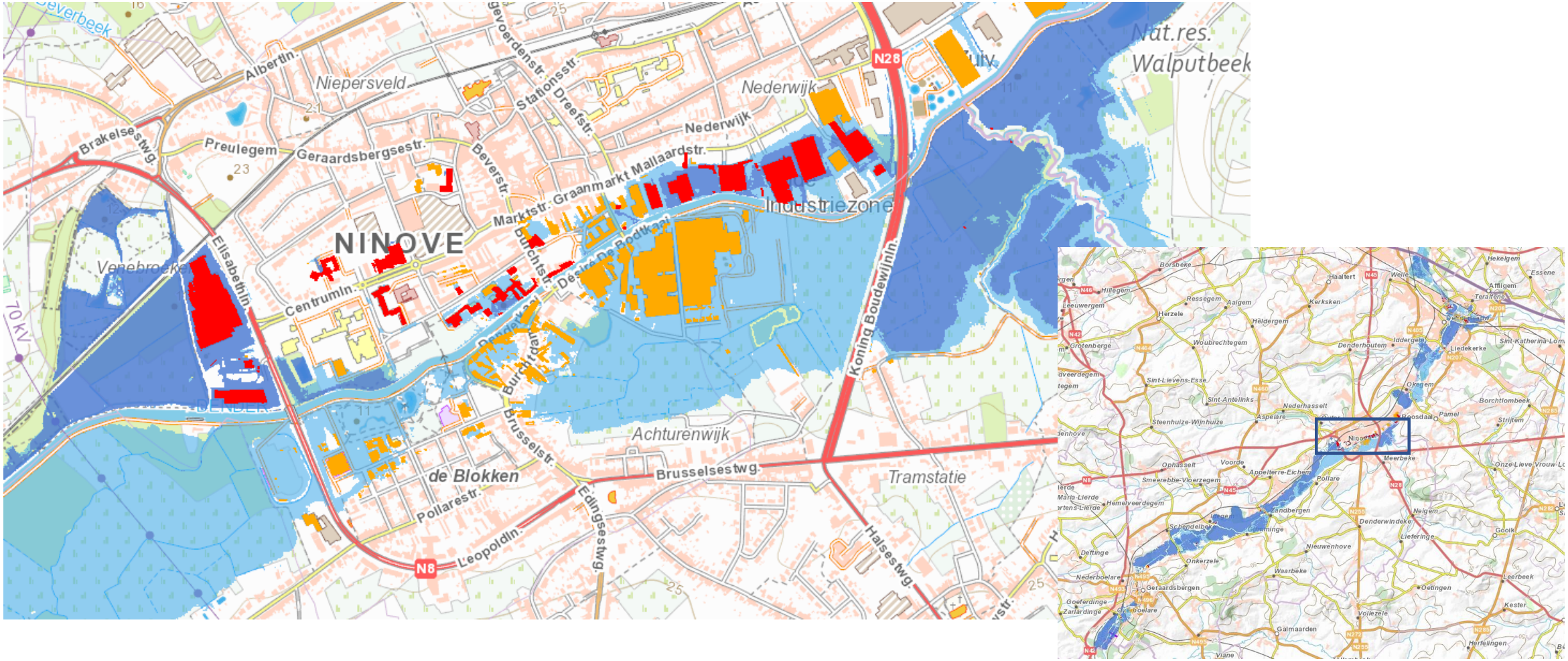
Wateroverlast in de Dendervallei

Omgeving Jan de Coomanstraat/Zandbergen (Geraardsbergen)



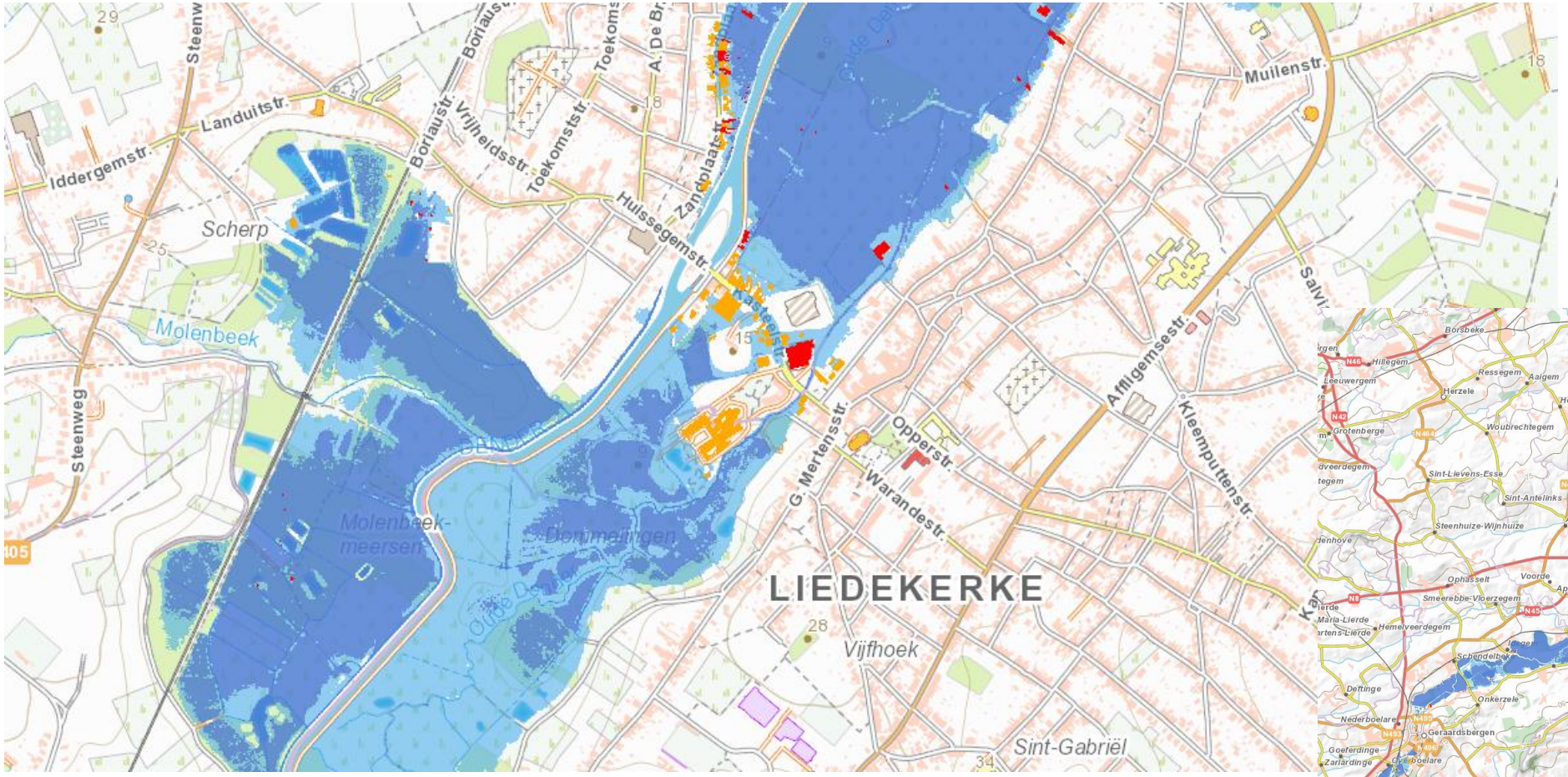
Wateroverlast in de Dendervallei

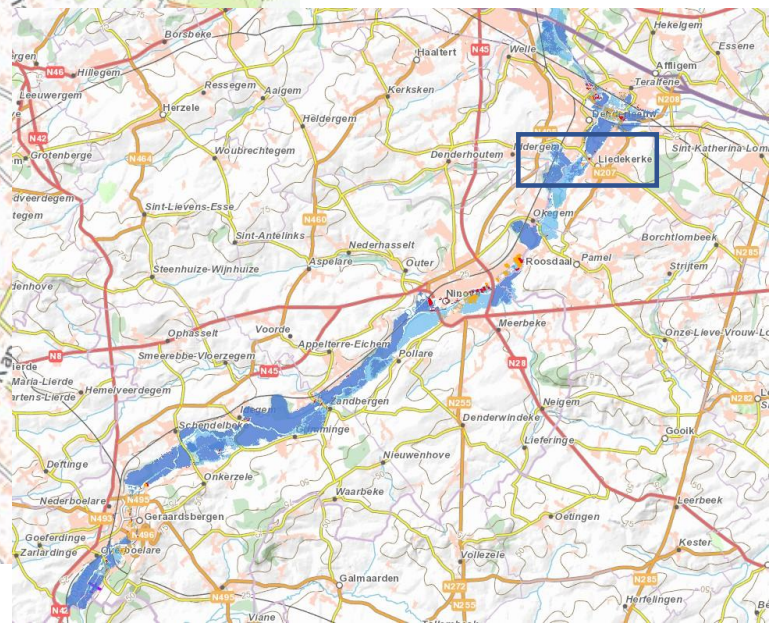
Centrum Ninove



Wateroverlast in de Dendervallei

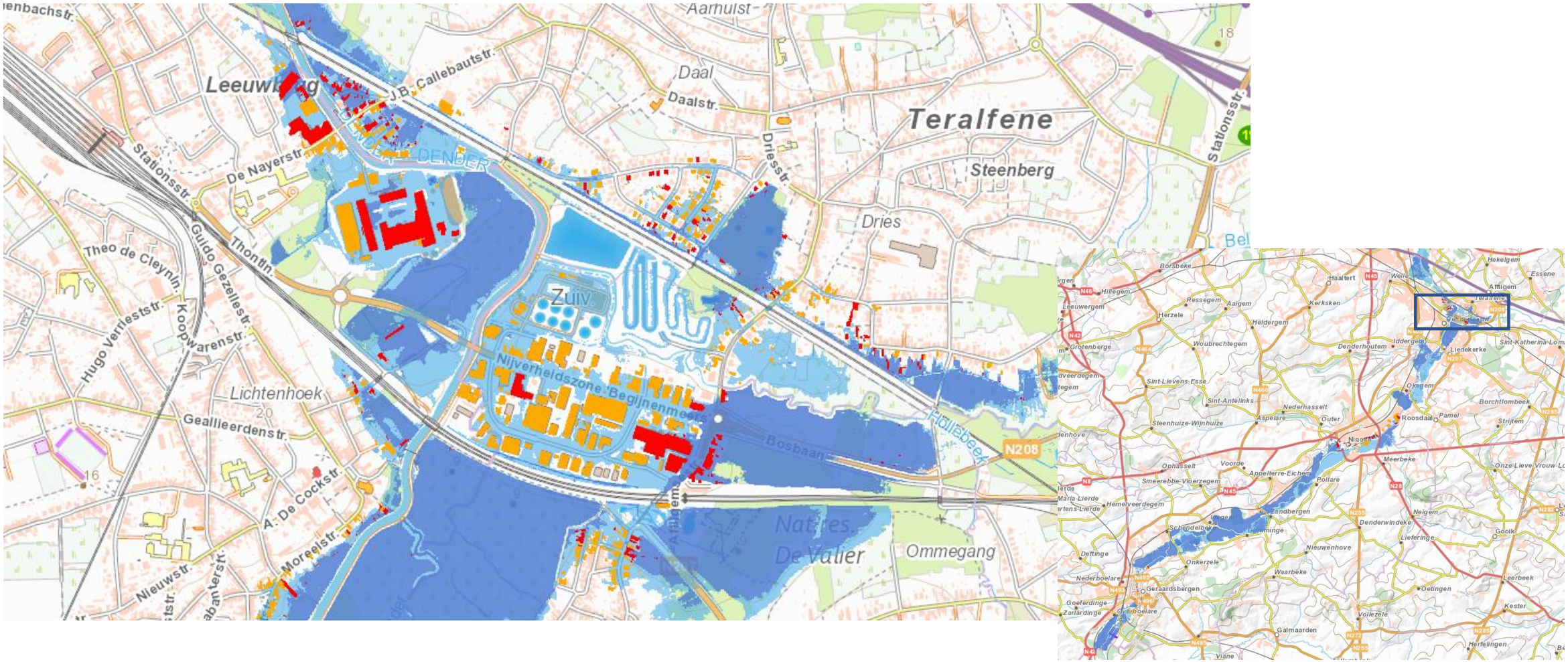
Kasteelstraat (Denderleeuw/Liedekerke)

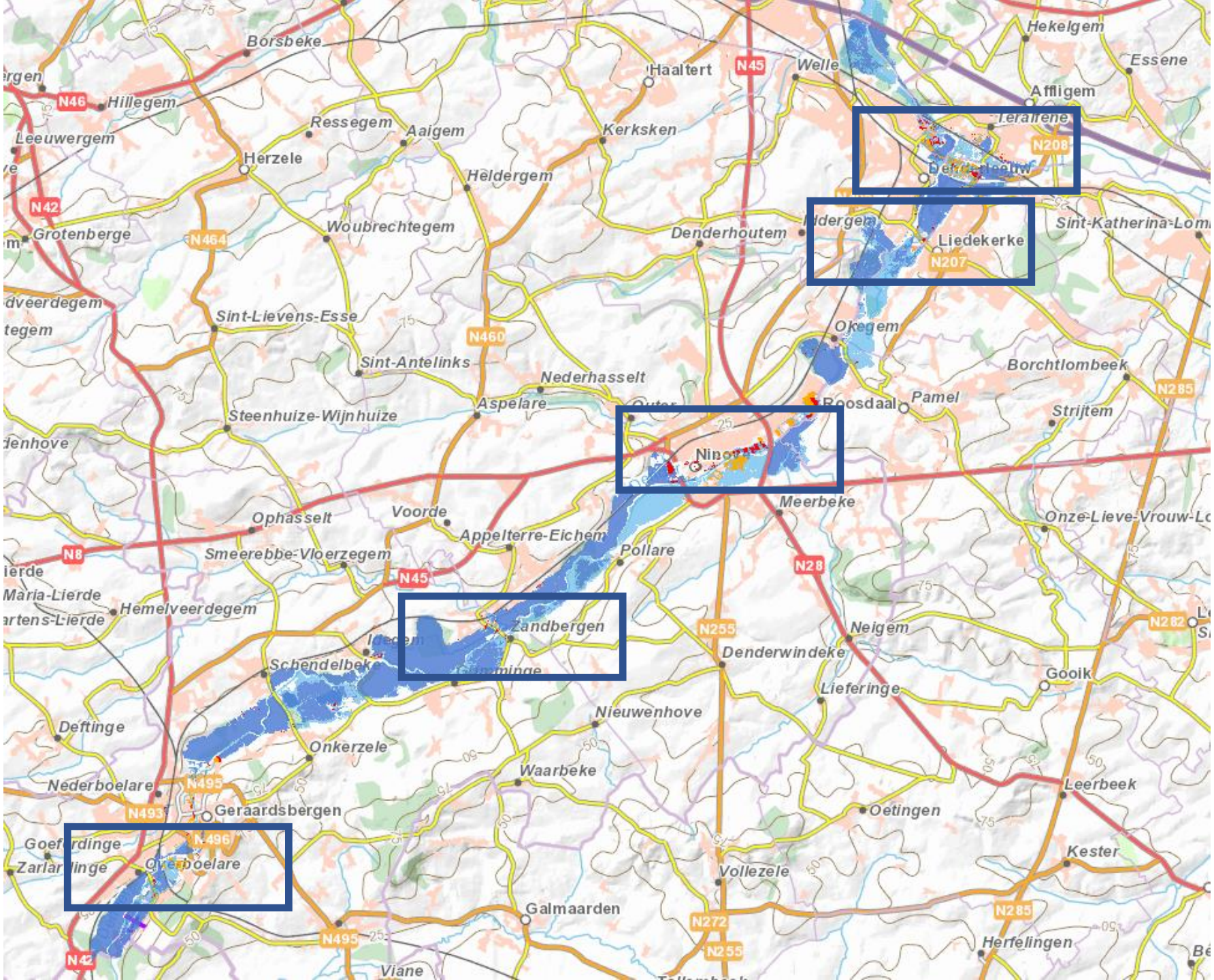




Wateroverlast in de Dendervallei

Omgeving Coucklaan/Begijnenmeers (Affligem/Liedekerke)




Borsbeke
Haaltert
Welle
Hekelgem
Essene
Affligem
Hillegem
Leeuwergem
Ressegem
Aaigem
Kerksken
Herzele
Heldergem
Woubrechtegem
Denderhoutem
Liedekerke
Grotenberge
Sint-Katherina-Lom
Sint-Lievens-Esse
Okegem
Sint-Antelinks
Nederhasselt
Borchtlombeek
Pamel
Steenhuize-Wijnhuize
Aspelare
Strijtem
Meerbeke
Ophasselt
Voorde
Appelterre-Eichem
Onze-Lieve-Vrouw-Lo
Smeerebbe-Vloerzegem
Pollare
Hemelveerdegem
Zandbergen
Neigem
Denderwindeke
Schendelbeke
Gooik
Lieferinge
Deftinge
Nieuwenhove
Onkerzele
Waarbeke
Leerbeek
Nederboelare
Geraardsbergen
Oetingen
Kester
Vollezele
Galmaarden
Herfelingen
Viane
N46
N45
N208
N42
N464
N460
N207
N285
N8
N28
N255
N282
N495
N493
N496
N272

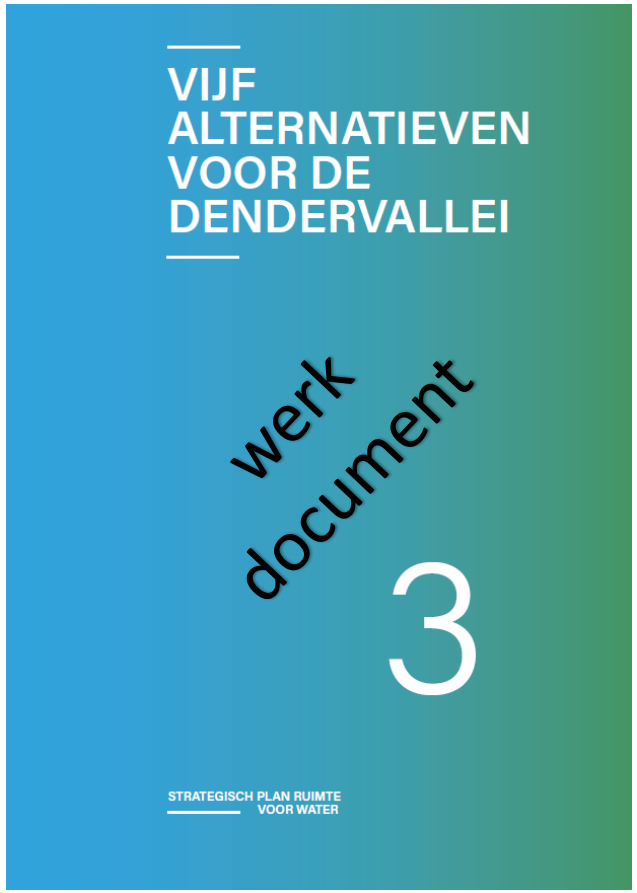
Missie en ambities als kompas

Op 8 juni 2021 ondertekend door 9 Dendergemeenten en partners

2020

Als basis voor het samenstellen van alternatieven

Najaar 2020



Als basis voor verder onderzoek en afweging

Werkdocument GTO

Najaar 2021

Missie en ambities als kompas

Op 8 juni 2021 ondertekend door 9 Dendergemeenten en partners

2020

Als basis voor het samenstellen van alternatieven

Najaar 2020

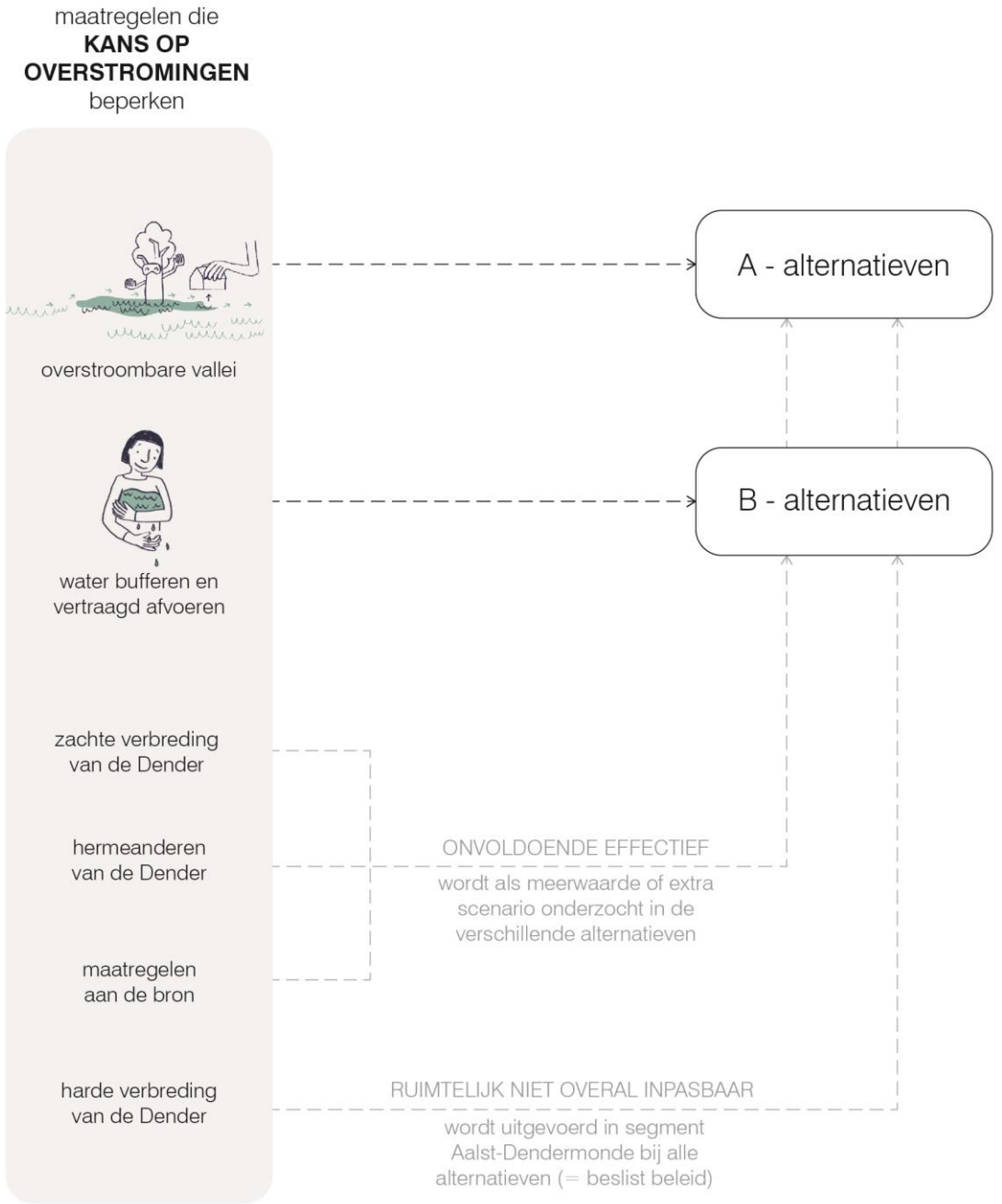
Overzicht vijf alternatieven en onderzoeksmethodiek

Publieke raadpleging (november en december)

Najaar 2022

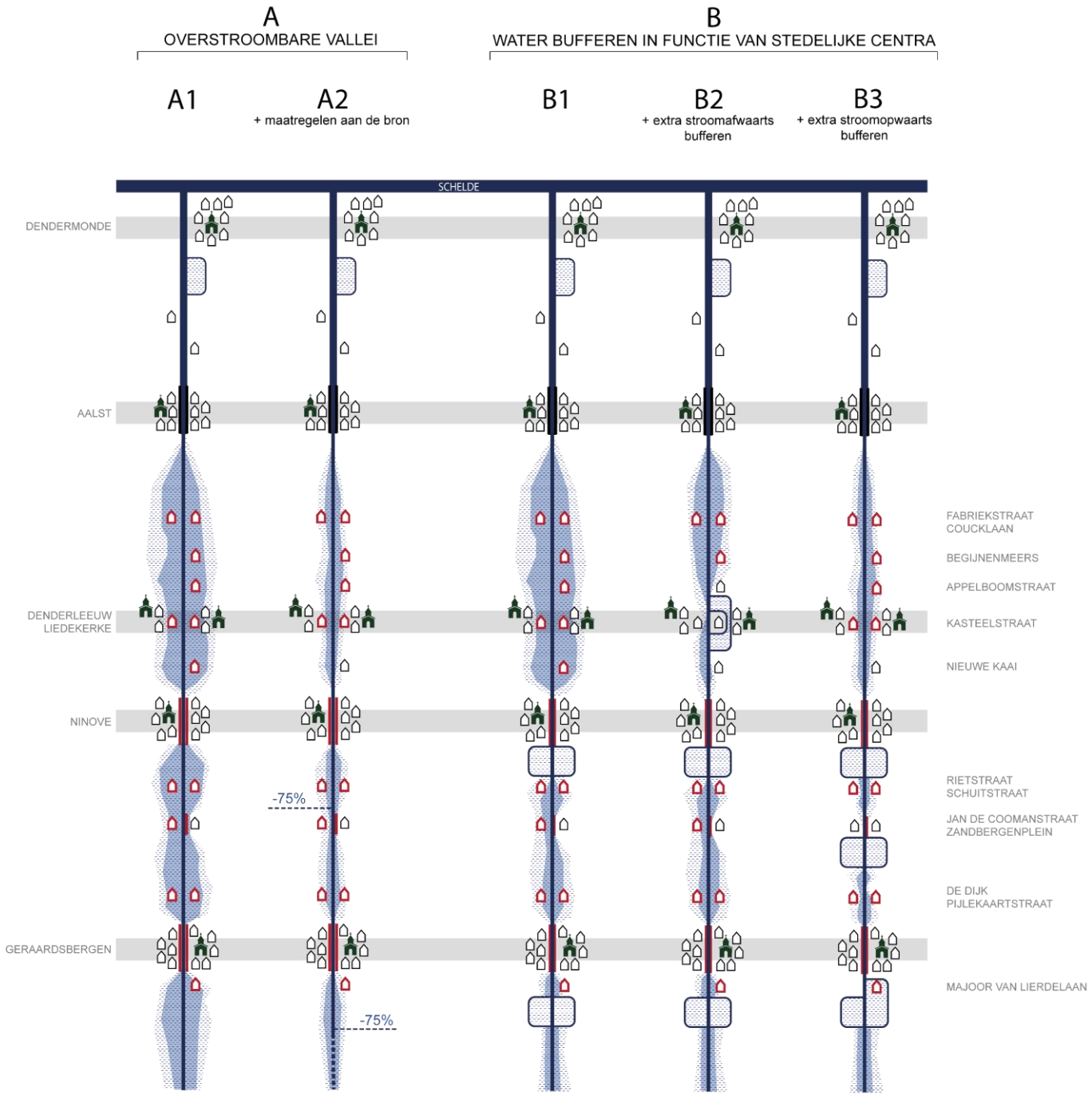
ALTERNATIEVEN

- Alternatieven zijn opgebouwd uit effectieve maatregelen die ingrijpen op het **watersysteem**
- **Twee groepen** alternatieven
- Tussen Aalst-Dendermonde wordt uitgegaan van opwaardering van de Dender in alle alternatieven

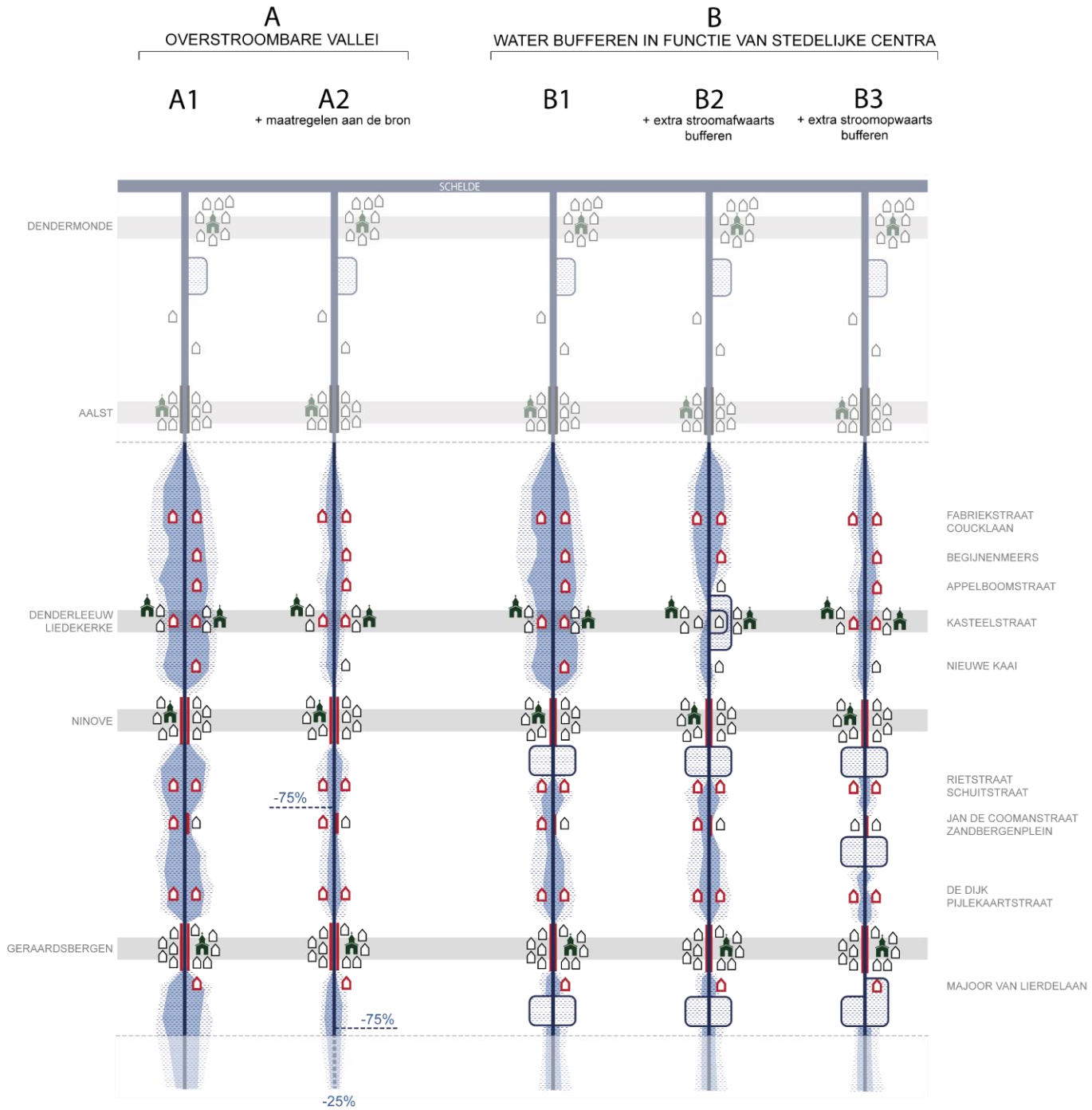


ALTERNATIEVEN

- Alternatieven worden weergegeven op **<u>effecten van T100 - overstromingen</u>**
- Alternatieven zijn voldoende **<u>onderscheidend</u>** om effecten in beeld te brengen



ALTERNATIEVEN

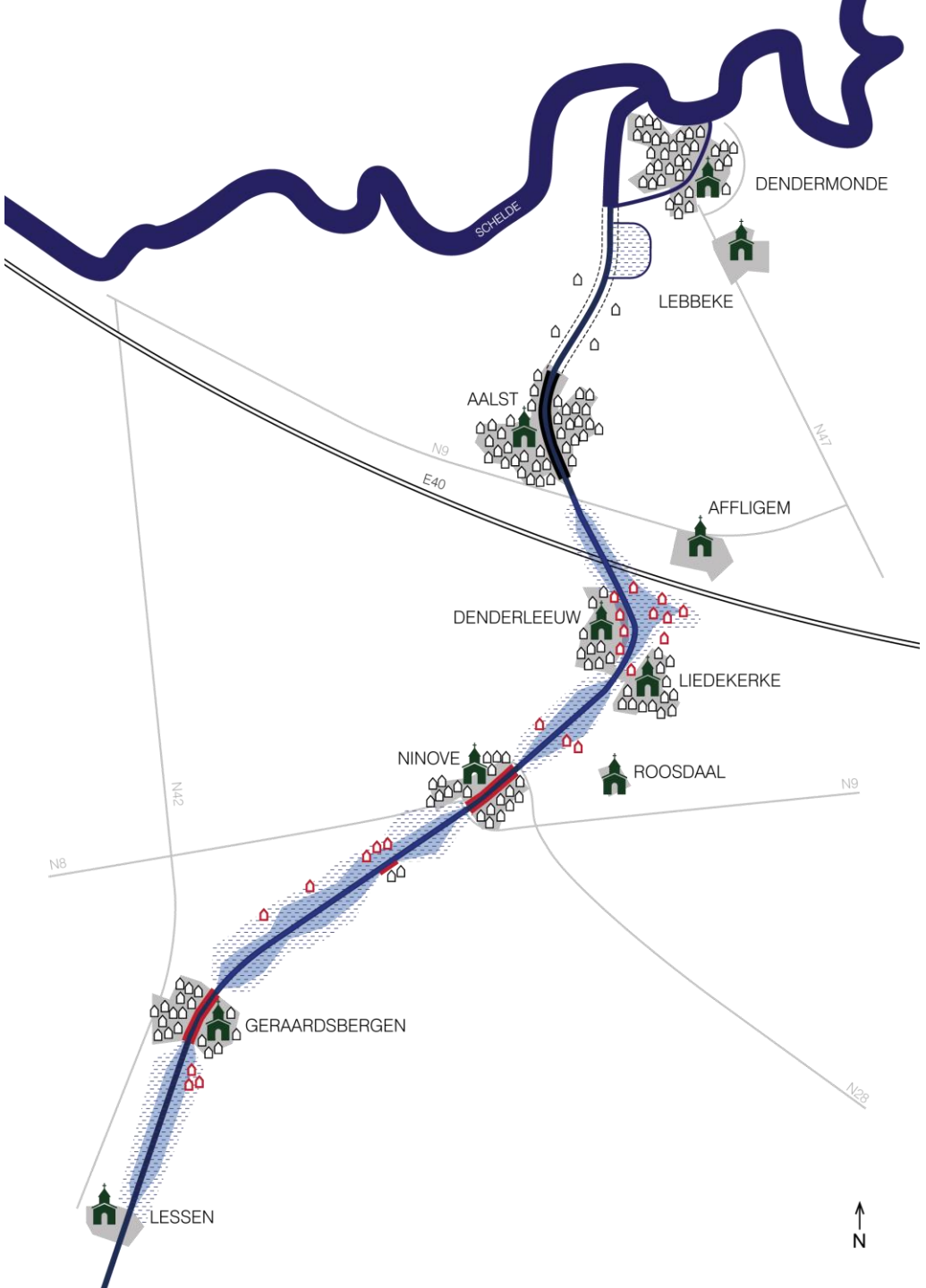


LEGENDE

- woningen buiten overstroombaar gebied
- woningen binnen overstroombaar gebied
- stedelijk gebied
- waterloop
- waterloop met verhoogde dijken
- overstromingscontour
- wachtbekken

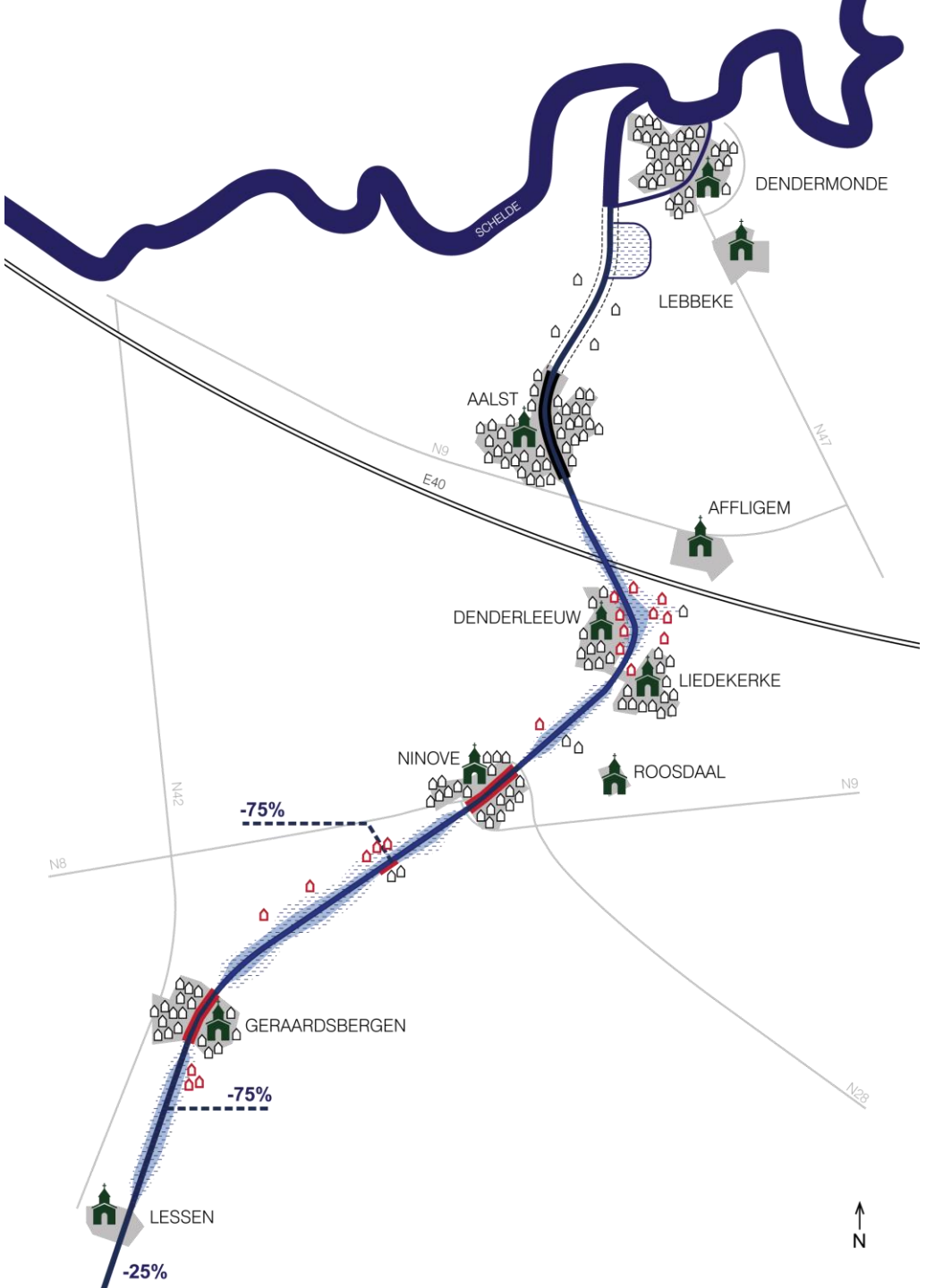
ALTERNATIEF A1

- Dendervallei als **groot, aaneengesloten open gebied** met natuurlijke overstromingsdynamiek
- **Hogere dijken** in stedelijke centra (Geraardsbergen en Ninove)
- Veel gebouwen in overstroombaar gebied



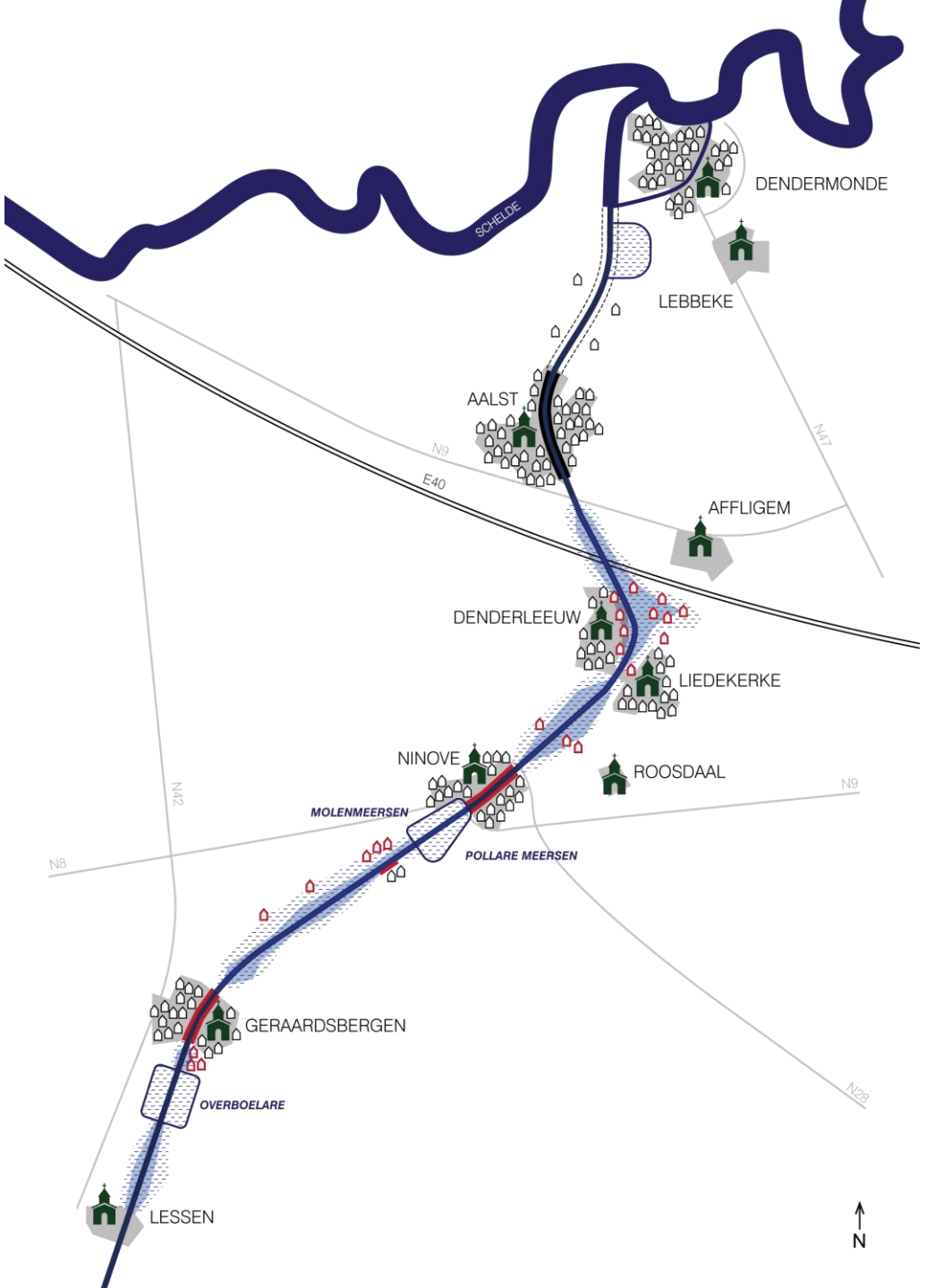
ALTERNATIEF A2
+ MAATREGELEN AAN DE BRON

- Overstromingsrisico wordt bijkomend beperkt door **afstromend regenwater op te houden op hoger gelegen gebieden (75%)**
- Overstromingsdiepte en -contour nemen af met **kleinere impact voor bebouwing** tot gevolg



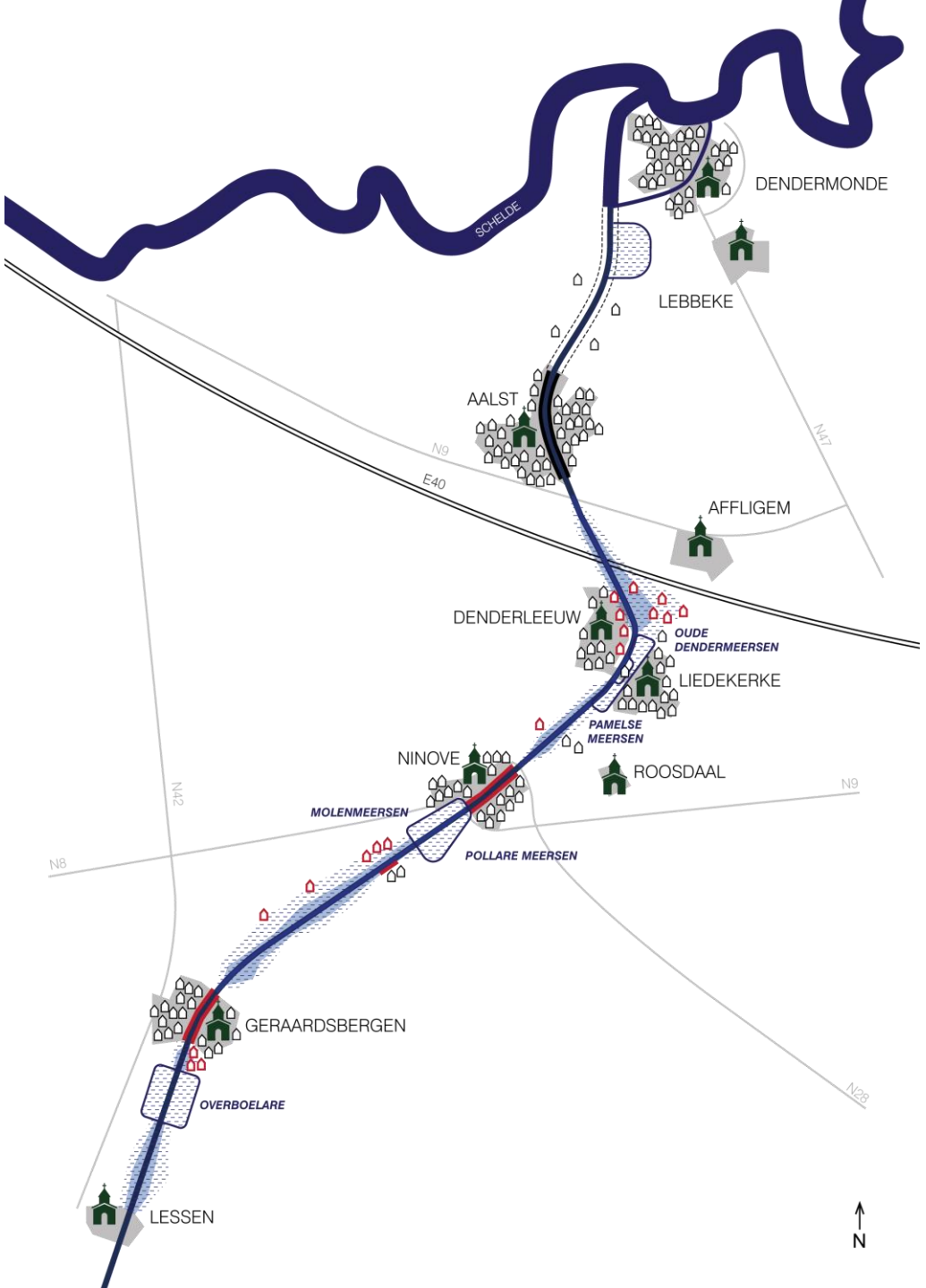
ALTERNATIEF B1

- **<u>Tussen Geraardsbergen en Ninove lager waterpeil</u>** waardoor minder maatregelen aan woningen
- Wachtbekkens hebben **<u>geen effect op stroomafwaarts gedeelte</u>** Denderleeuw-Liedekerke



ALTERNATIEF B2
+ EXTRA BUFFER STROOMAFWAARTS

- Extra bufferbekken thv Liedekerke / Denderleeuw verlaagt lokaal het overstromingspeil waardoor **impact op bebouwing kleiner is dan B1**

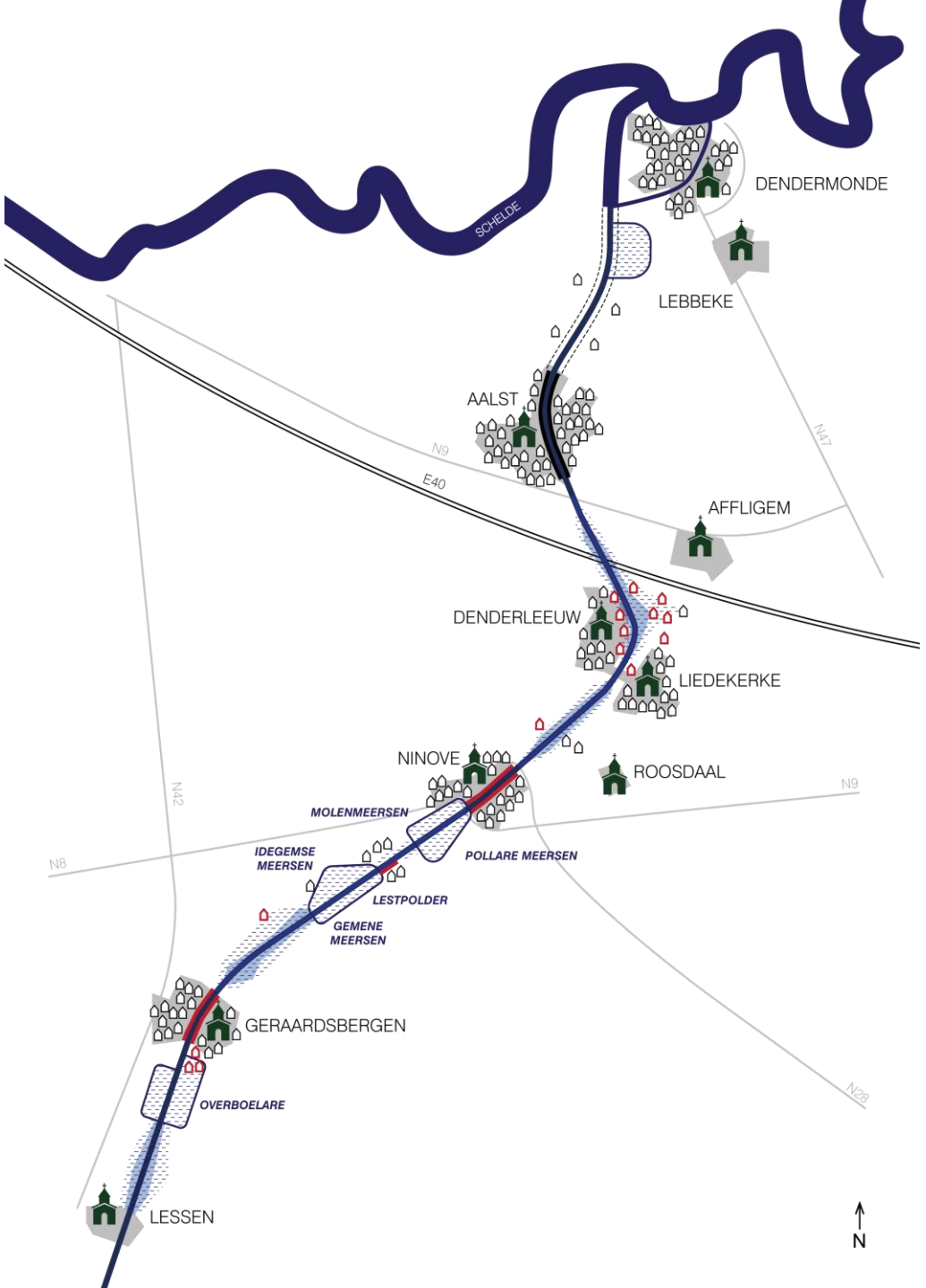


LEGENDE

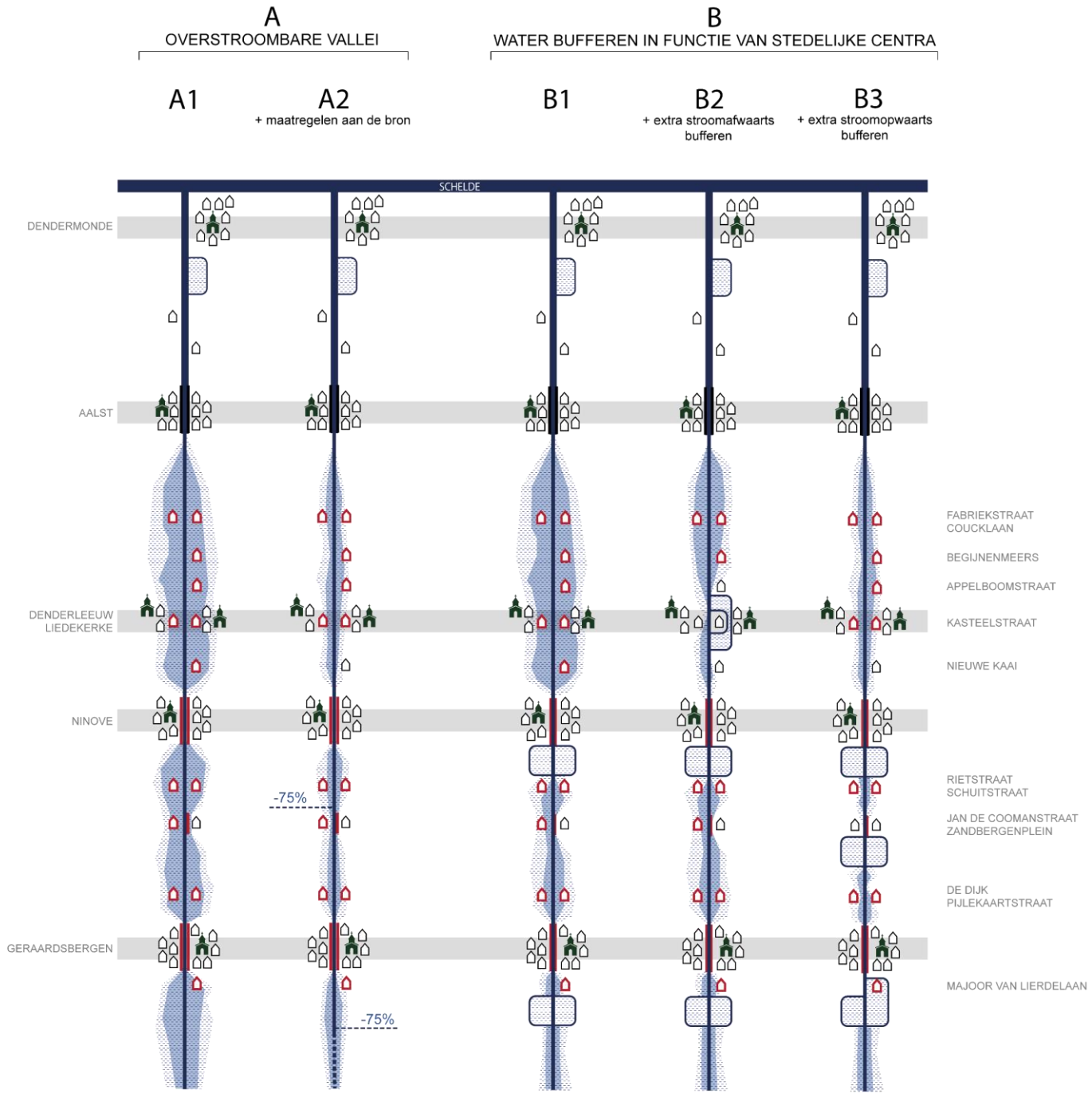
- woningen buiten overstroombaar gebied
- woningen binnen overstroombaar gebied
- stedelijk gebied
- waterloop
- waterloop met verhoogde dijken
- overstromingscontour
- wachtbekken

ALTERNATIEF B_3
+ EXTRA BUFFER STROOMOPWAARTS

- Extra bufferbekken thv Idegem / Zandbergen
- Bufferbekken Overboelare over Majoor Van Lierdelaan heen
- **<u>Zorgt ook stroomafwaarts voor kleinere overstromingscontour (vergelijkbaar met A2)</u>**



ALTERNATIEVEN



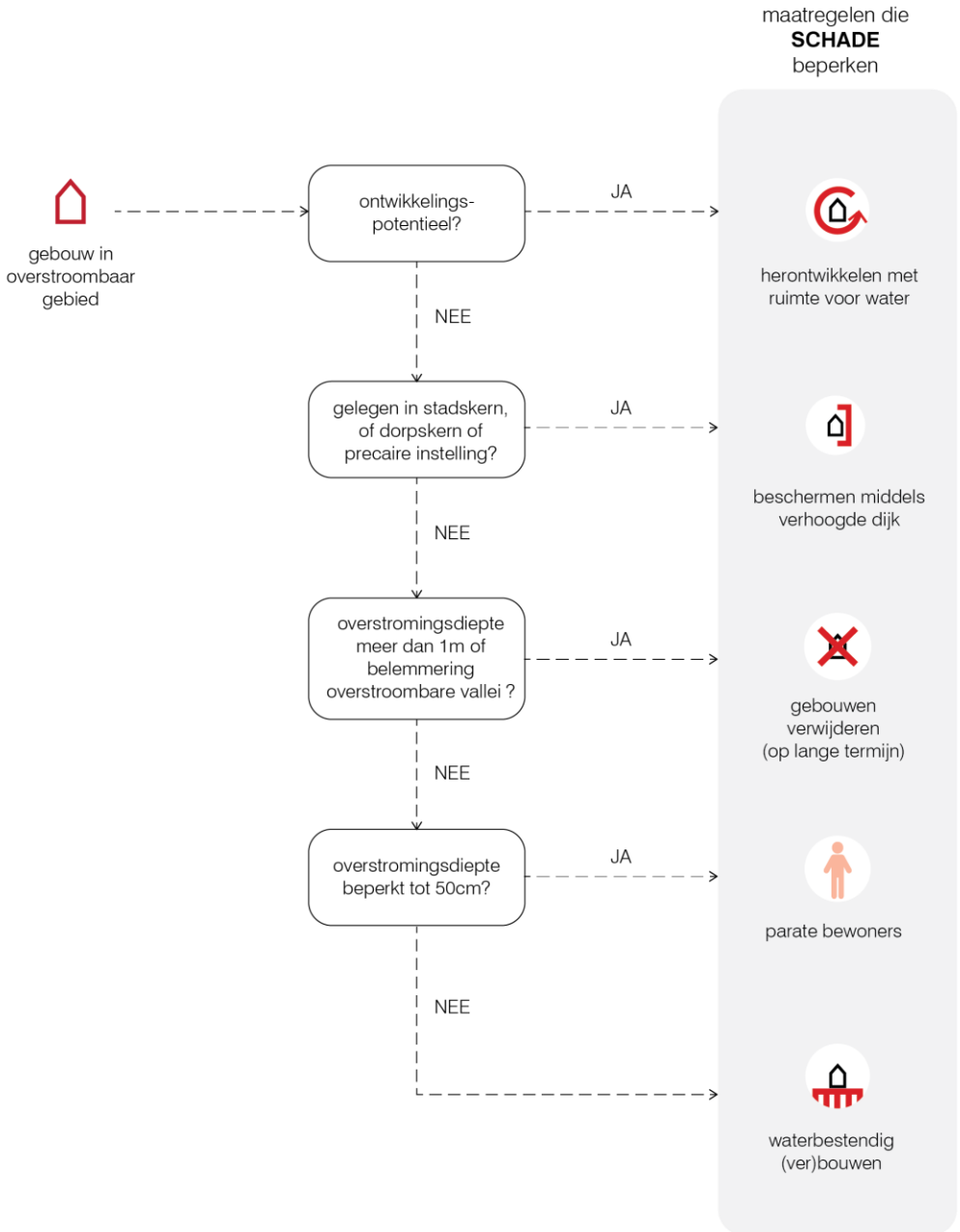
LEGENDE

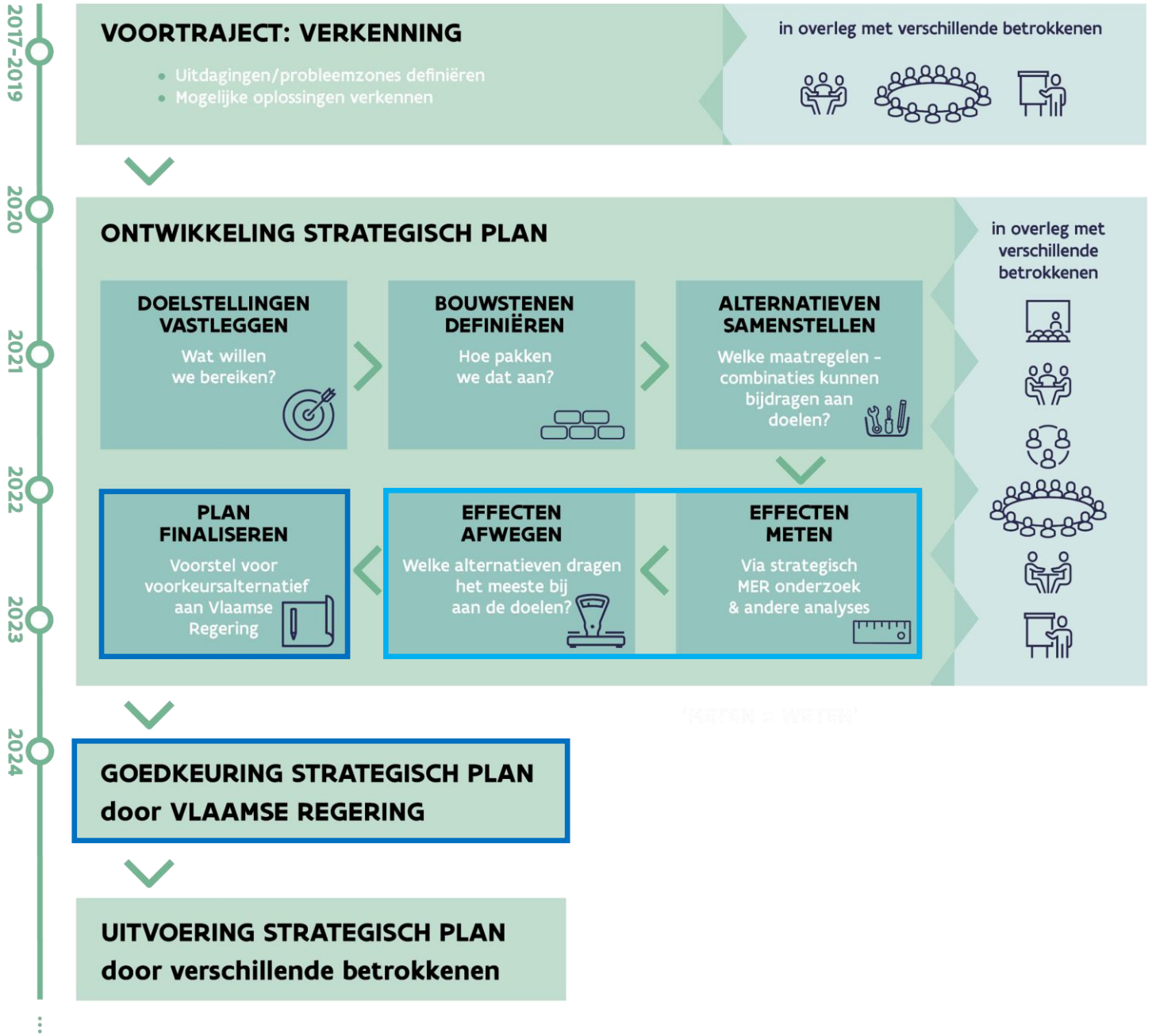
- woningen buiten overstroombaar gebied
- woningen binnen overstroombaar gebied
- stedelijk gebied
- waterloop
- waterloop met verhoogde dijken
- overstromingscontour
- wachtbekken

Logica voor gebouwen in overstromingscontour?

LOGICA VOOR SCHADEPOSTEN

- Op basis van overleg met stakeholders is een logica opgebouwd welke **maatregelen** toe te passen **voor resterende bebouwing in overstroombaar gebied**
- **NOG GEEN KEUZE GEMAAKT!** vormt slechts basis voor verder onderzoek / dialoog





Beoordelings- en afwegingsfase 2022-2023

Beslissingsfase 2024

Publieke raadpleging

- November – december 2022
- Wat ligt er voor?
  - Onderzoeksnota
    (5 alternatieven en onderzoeksmethodiek)
  - Kennisgeving (strategisch MER)
- Meer informatie?
  - 5 infomarkten
  - 2 digitale infosessies
  - Website: www.ruimtevoorwater.be