

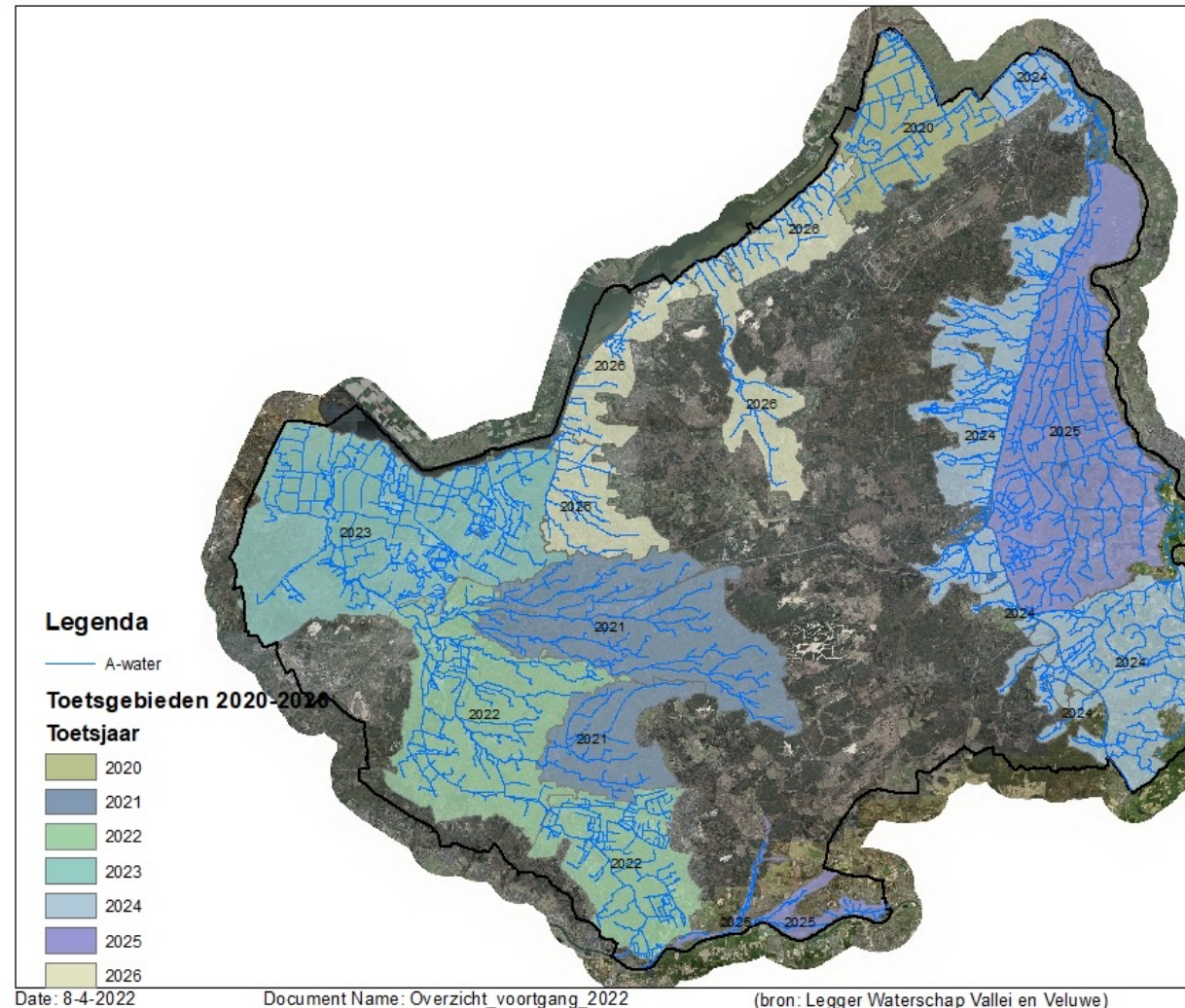
Toetsing op wateroverlast

Stedelijk water data Eemland-Arkemheen



Toetsing op wateroverlast:

- Werknormen NBW (2003), verankerd in Waterwet, vertaald naar provinciale normen
- Systeem uiterlijk in 2027 op orde
- Continue toetsing per deelgebied
- D-Hydro als modelinstrument
- Daarnaast werken aan een integrale beoordeling (droogte)



Date: 8-4-2022

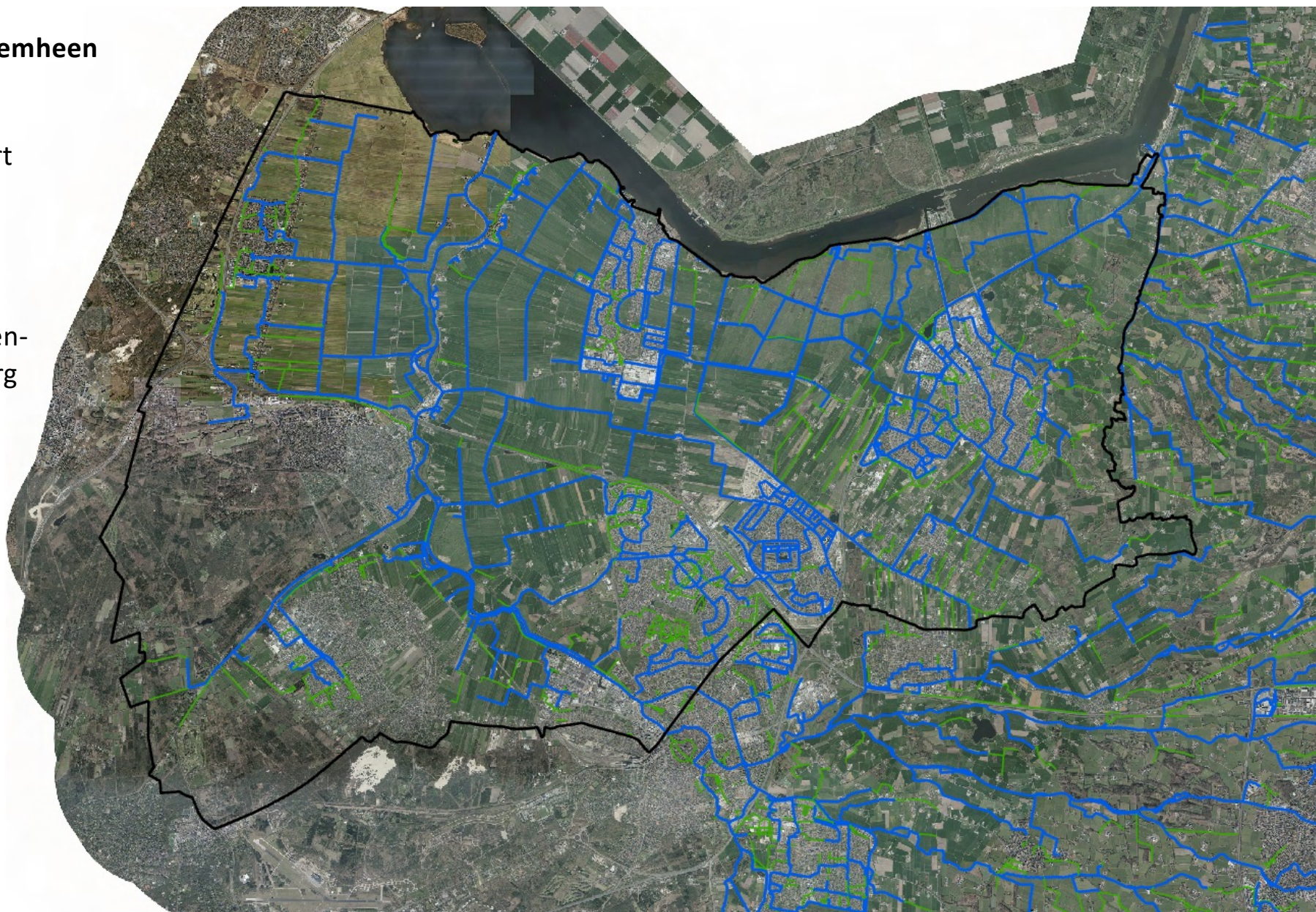
Document Name: Overzicht_voortgang_2022

(bron: Legger Waterschap Vallei en Veluwe)

Eemland-Arkemheen

Kernen:

- Amersfoort
- Eemnes
- Baarn
- Soest
- Nijkerk
- Bunschoten-Spakenburg

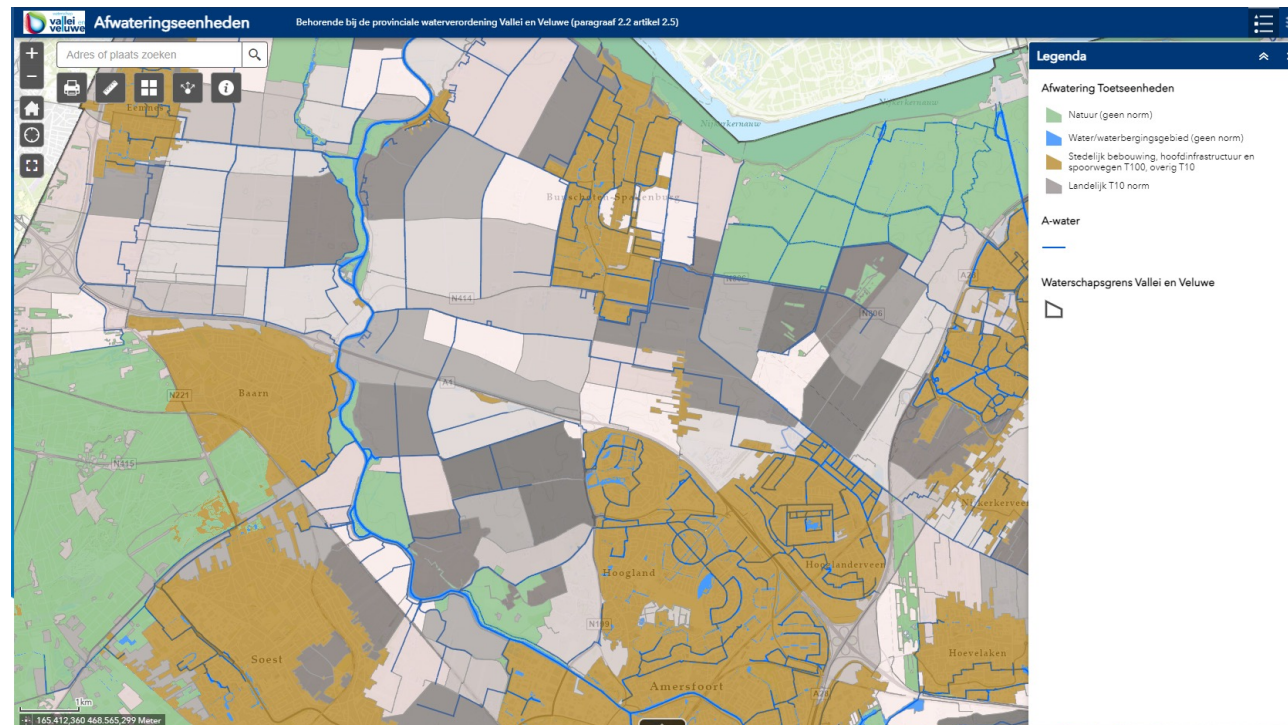


Toetsing op wateroverlast:

Uitgangspunten

- Situatie nu met doorkijk 2050
- Actueel hoogtemodel en hoofdwatergangen
- Neerslag-afvoer berekeningen en projectie wateroverlast
- Actueel landgebruik
- Toetsing op basis van normen

Normklasse	Norm
Natuur	-
Grasland	1:10
Bebouwd gebied	1:100



Toetsing op wateroverlast: stedelijk water

Stedelijk water relevant?

Ja, want

- Berekening maatgevende waterstanden in hoofdwatersysteem
- Neerslag-afvoerberekeningen voor
 - Onverhard stedelijk gebied: op basis van landgebruikskaat
 - Verhard gebied: op basis van rioleringsgegevens
- Knelpunten in beeld als gevolg van interactie stedelijk-landelijk watersysteem



Toetsing op wateroverlast: stedelijk water

Wat hebben we nodig per Gemeente?

- Rioleringsgebieden met type stelsel
- Overstortlocaties
- Optioneel
 - Fractie per overstort
 - Pompovercapaciteit,
 - Berging in stelsel

Wat hebben we niet nodig?

- PDFjes ☺



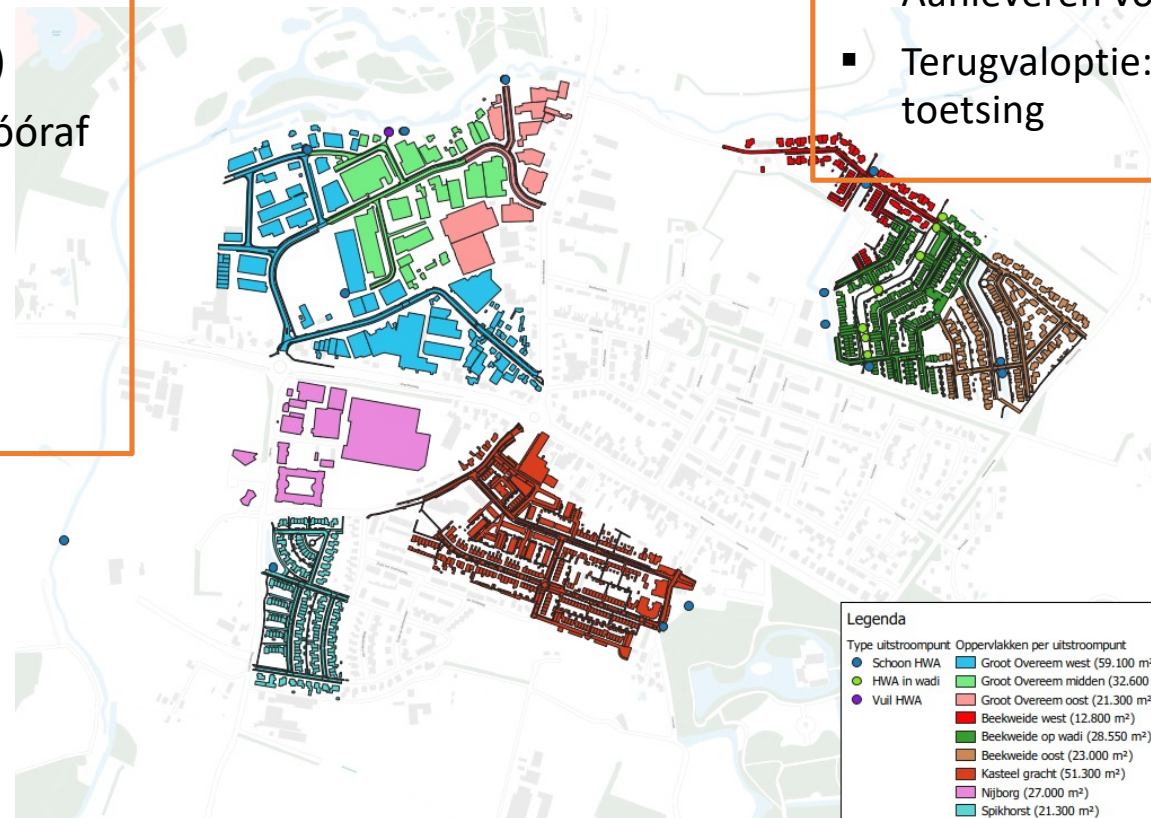
Toetsing op wateroverlast: stedelijk water

Aandachtspunten:

- GIS (geodatabase of shp)
- ABC gegevensvalidatie vóóraf
 - Actueel
 - Betrouwbaar
 - Compleet
- Tip: gebruik GWSW

Planning:

- Aanleveren vóór 1 juli 2023
- Terugvaloptie: gegevens vorige toetsing



Vervolg toetsing:

Inhoudelijk

- Verdieping oorzaken knelpunten
- Verbeteren model als nodig
- Agenderen knelpunten in lopende projecten
- Doorlopend updaten knelpuntendatabase (en oordeel)
- Integrale afweging bij voorstellen van maatregelen



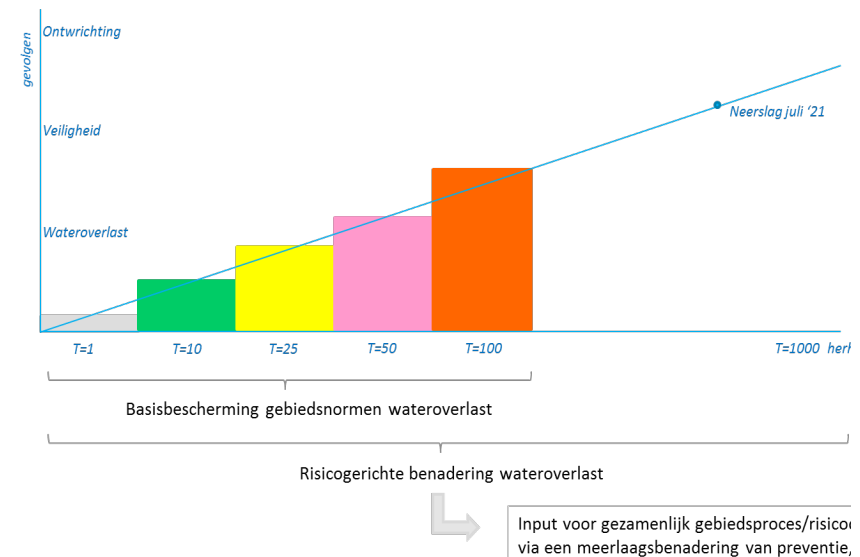
Vervolg toetsing:

Proces: verbind resultaten met

- Gemeenten, bedrijven en bewoners
- Thema's NPLG, stikstof, KRW, klimaat
- Opgaven stedelijk gebied uit DPRA, BRP's, grondwateroverlast, droogte opgave

Kijk verder dan de norm

- Limburg 2021 neerslag
- Alle gevolgen voorkomen is niet mogelijk
- Heldere communicatie over extreme scenario's



Bedankt voor jullie aandacht

