



Waterschap Rijn en IJssel

Werk maken van een klimaatgezond gebied

Frank Wissink heemraad Waterschap Rijn en IJssel

Opzet

1. Even voorstellen ...
2. Onze ambitie: een klimaatgezond gebied
3. Droogte: samenwerken aan een nieuwe balans
4. Extreme neerslag en overstromingsrisico's
5. Stedelijk gebied



'Waterbom' Limburg, 2021



Schepen gevangen in Zutphense Museumhaven door laagwater: 'Vakantie door droogte in water gevallen'

De Stentor, 03-08-2022



Historisch Gelders erfgoed lijdt tonnen schade door droogte
Omroep Gelderland 14/08/18



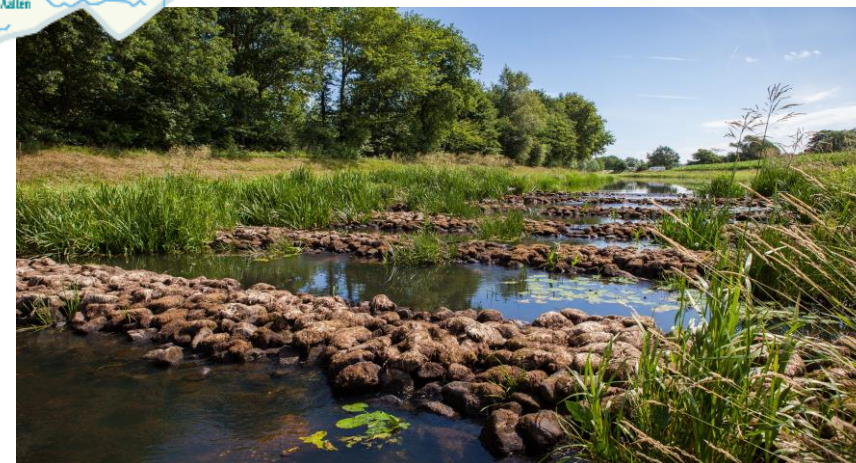
Droogte goed zichtbaar in de natuur; droog veen en dode hei
RTV Oost 26/7/2019



De Achterhoek zoekt een oplossing voor de droogte: 'Het water is bijna op'
NOS, 04-05-2020

1. Even voorstellen ...

Kerntaken: veilige dijken, voldoende water en schoon water



1. Even voorstellen ...



Dat doen we met/voor:

Onze collega's
500



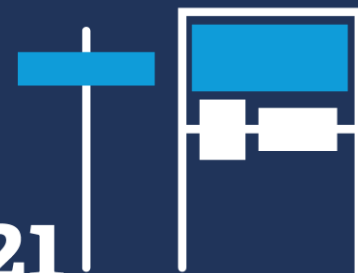
650.000
inwoners



196
gemalen



18.000
bedrijven



21
gemeenten



65 gezuiverd water p/d
MILJOEN KUUB



13
rioolwaterzuiverings-
installaties

3.500 KM
aan rivieren,
beken en kanalen



1.841
stuwen



236 KM
aan dijken



Waterschap

Rijn en IJssel

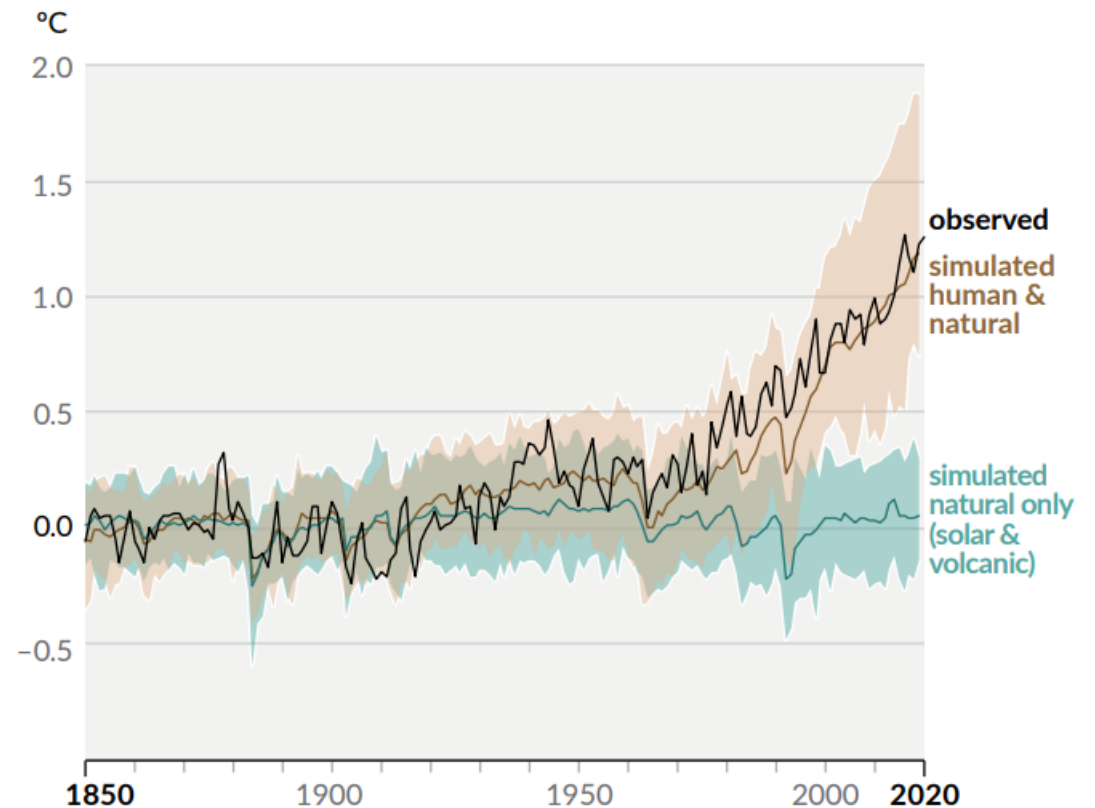
2. Onze ambitie: een klimaatgezond gebied

klimaatverandering wereldwijd

IPCC: voornaamste conclusies

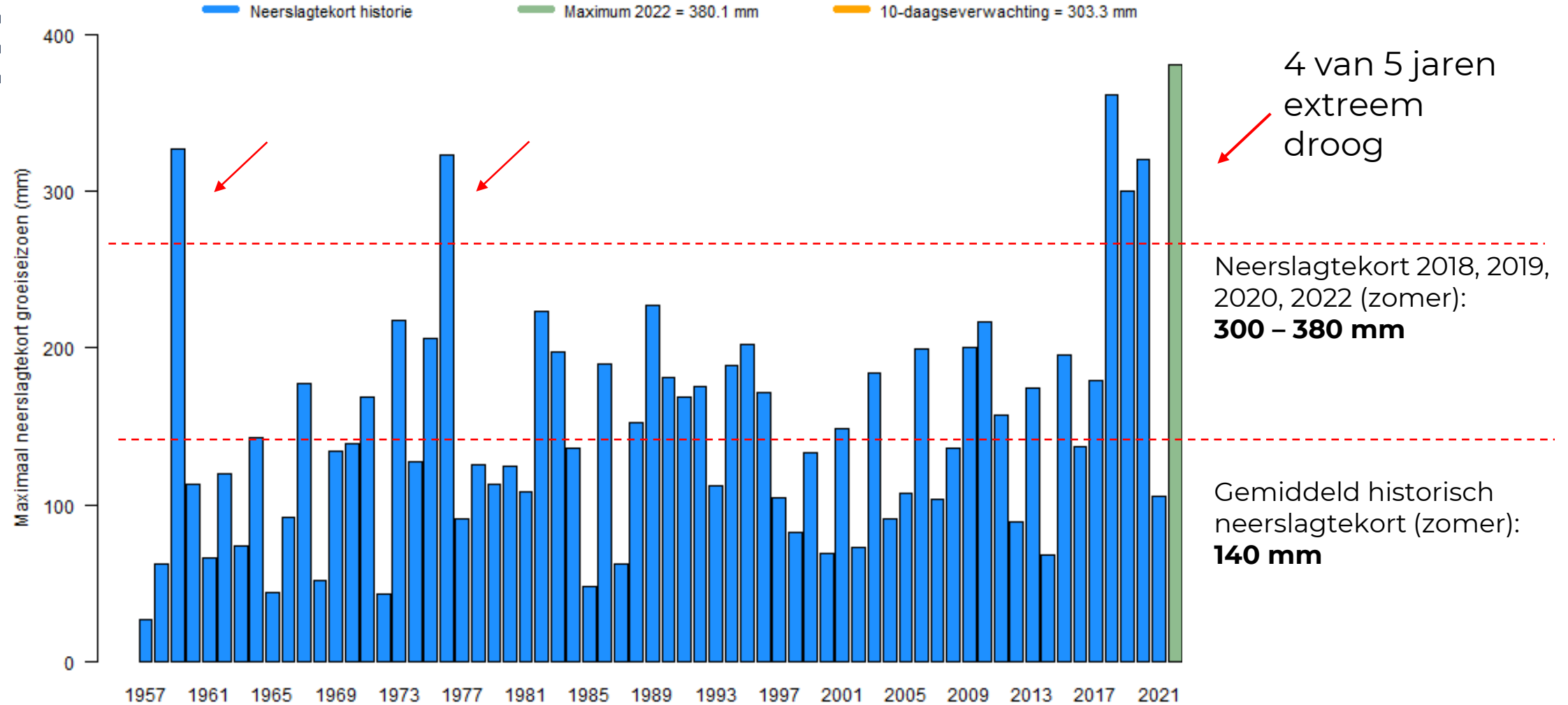
- Klimaatverandering sneller dan verwacht
- Warmer (laatste decennium gem temp 1,1 °C gestegen)
- Tempo opwarming sneller
- Deels al onomkeerbare veranderingen: opwarming van de oceanen, smelten van ijskappen en stijging van de zeespiegel
- Meer risico op abrupte en onomkeerbare klimaatveranderingen

(b) Change in global surface temperature (annual average) as **observed** and simulated using **human & natural** and **only natural** factors (both 1850–2020)



2. Onze ambitie: een klimaatgezond gebied

klimaatverandering in de regio



Bron: Dashboard Weer en Water, waterschap Rijn en IJssel (zie: www.wrij.nl)

2. Onze ambitie: een klimaatgezond gebied

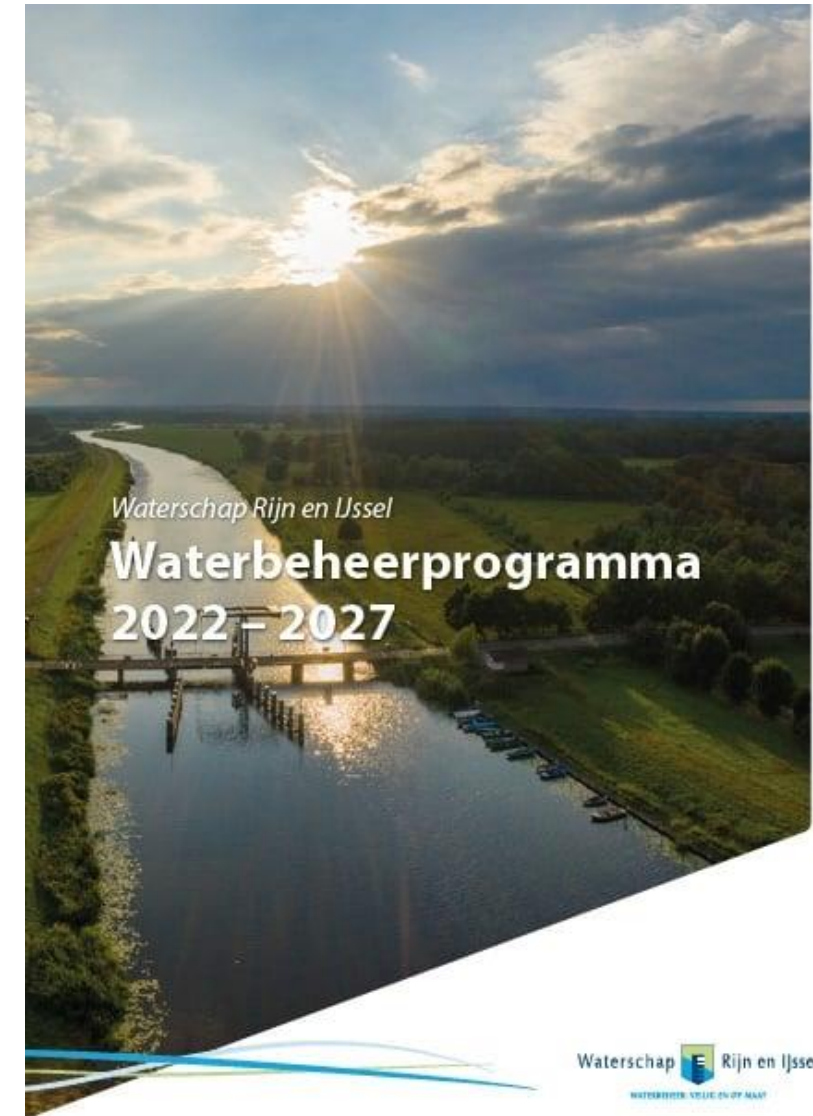
Ambitie Waterschap Rijn en IJssel

Keuze Algemeen Bestuur met Waterbeheerprogramma 2022-2027: **Ambitie Klimaatgezond**

- Vanuit maatschappelijke urgentie en (nieuw) beeld opgave 2050: versnellen no-regret maatregelen én werk maken van gebiedsbrede integrale aanpak met partners in landelijk én stedelijk gebied.
- Het netto investeringsvolume in klimaatrobuust groeit tot een omvang tussen de 3 en 6 miljoen extra per jaar in 2027.

Inzet op:

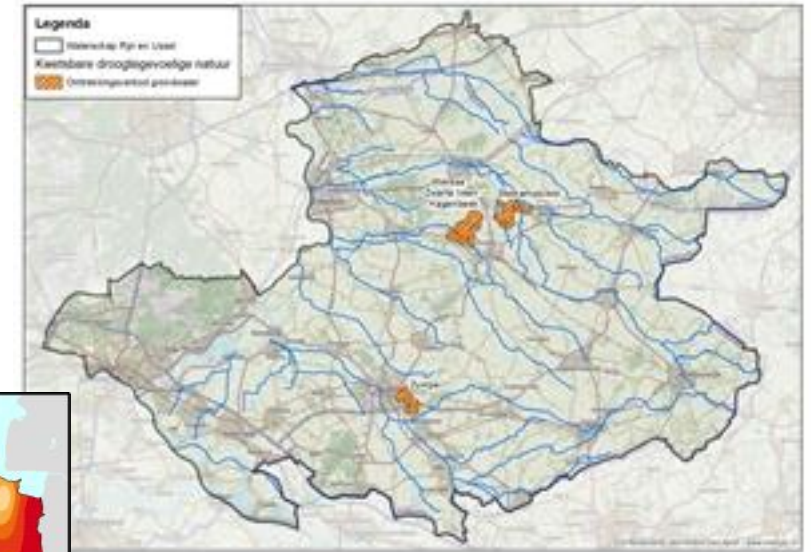
- Aanpak droogte met partners
- Wateroverlast en overstromingsrisico's
- Specifieke (klimaat)opgaven stedelijk gebied



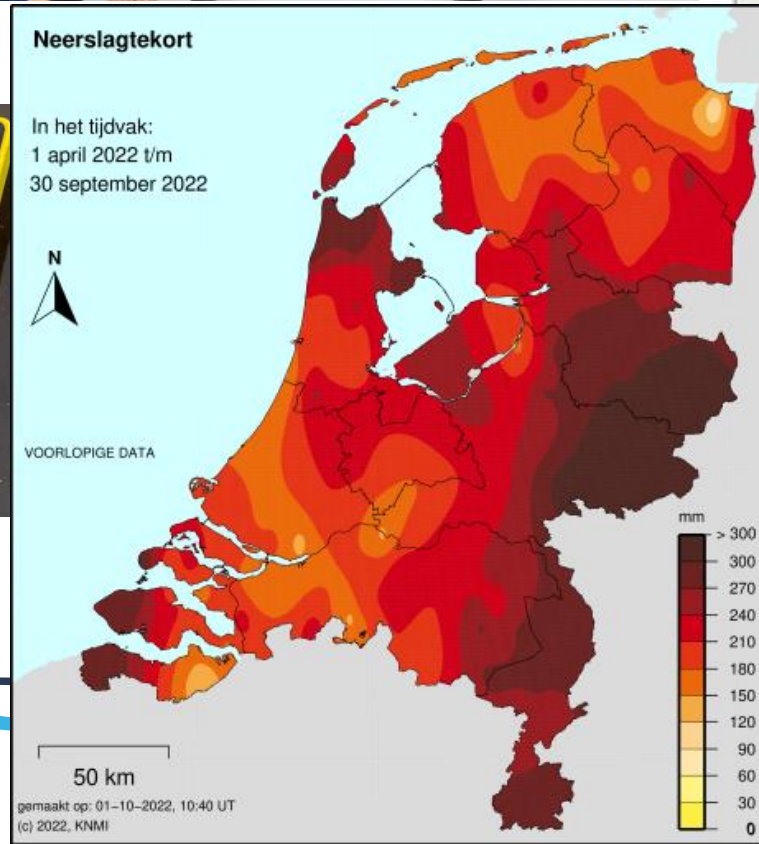
3. Droogte: samenwerken aan een nieuwe balans



Onttrekkingsverboden



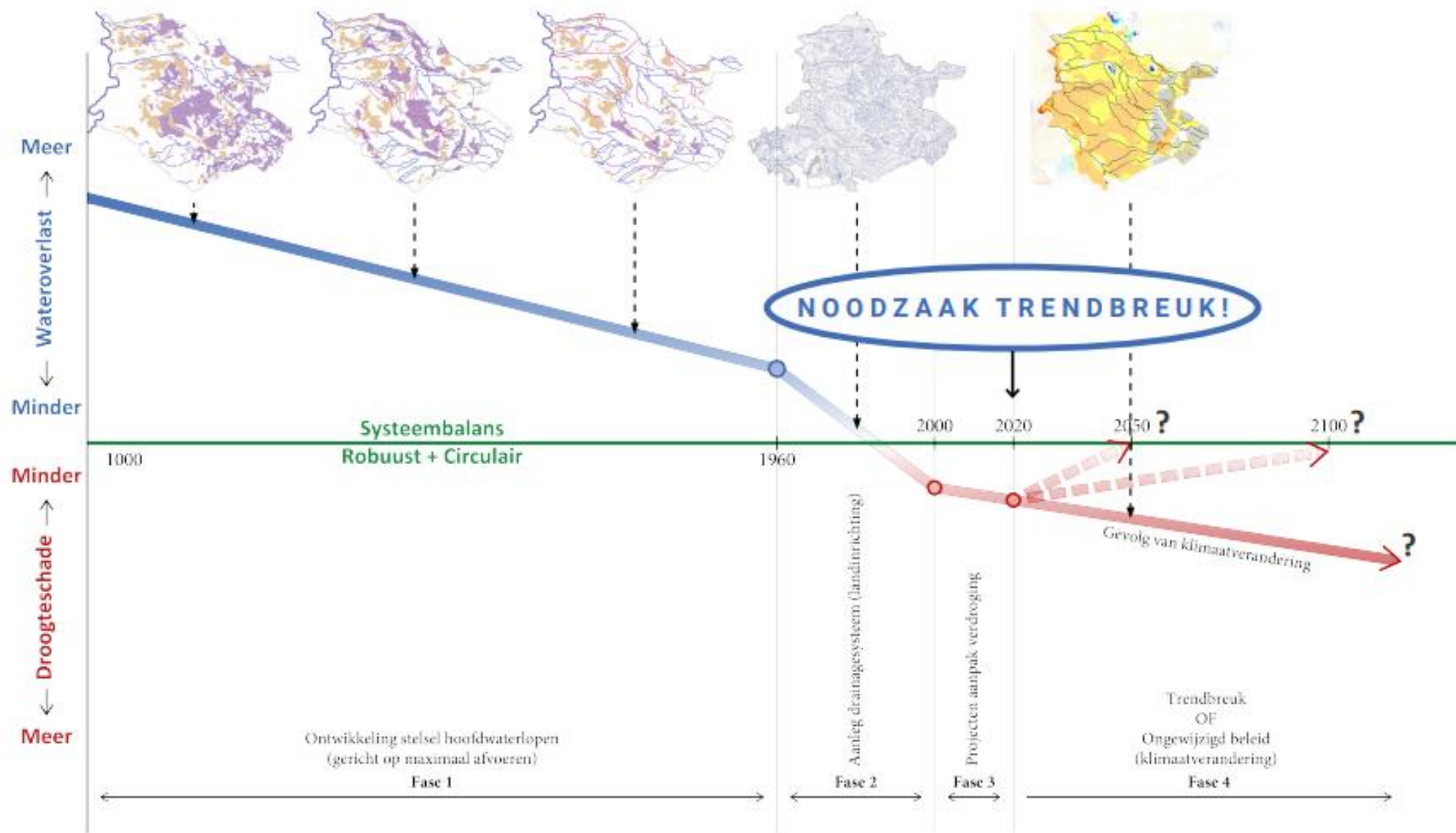
recreëren in de Rijn en IJssel



Hoge temperaturen?

Spread je waterverbruik tijdens piekuren!

3. Droogte: samenwerken aan een nieuwe balans



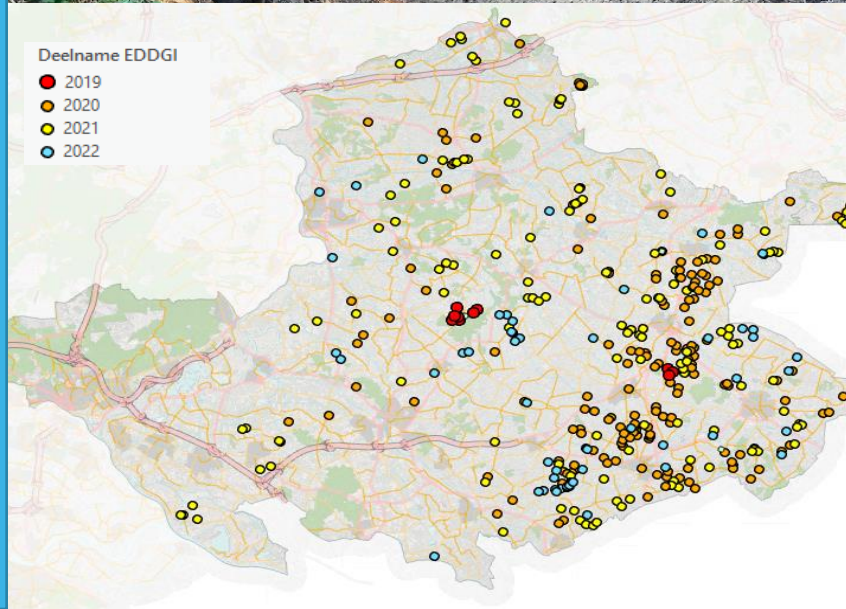
3. Droogte: samenwerken aan een nieuwe balans



Op grote schaal kleinschalige ingrepen



- Doen (uitvoeren) en denken (lange termijn analyses)
- Niet alles is oplosbaar, ook acceptatie en adaptatie



Grootschalige ingrepen/ transitie

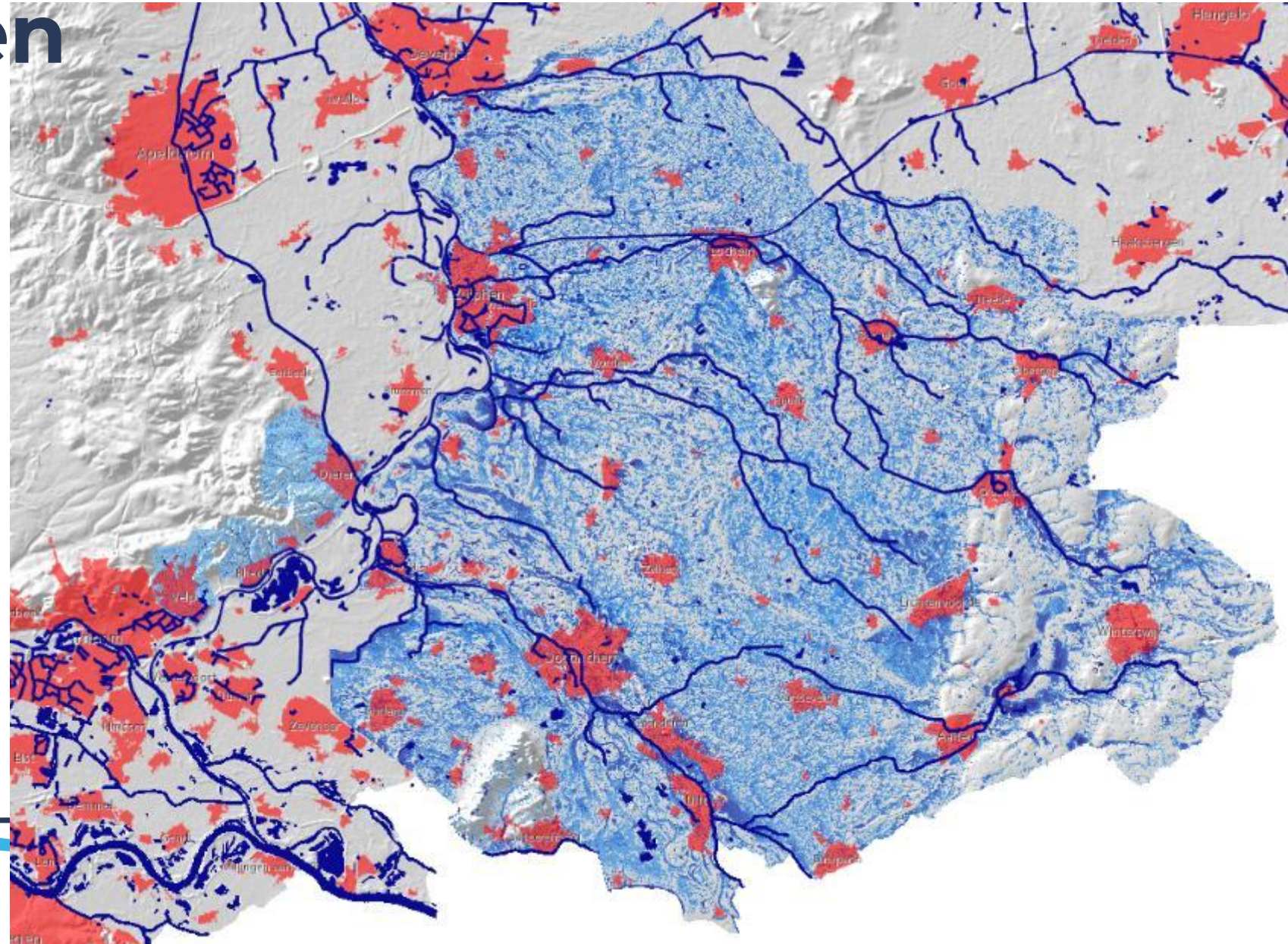
4. Extreme neerslag en overstroomingsrisico's



Stresstesten

160mm/2uur
(1/1000 jaar bui)

max waterdiepte



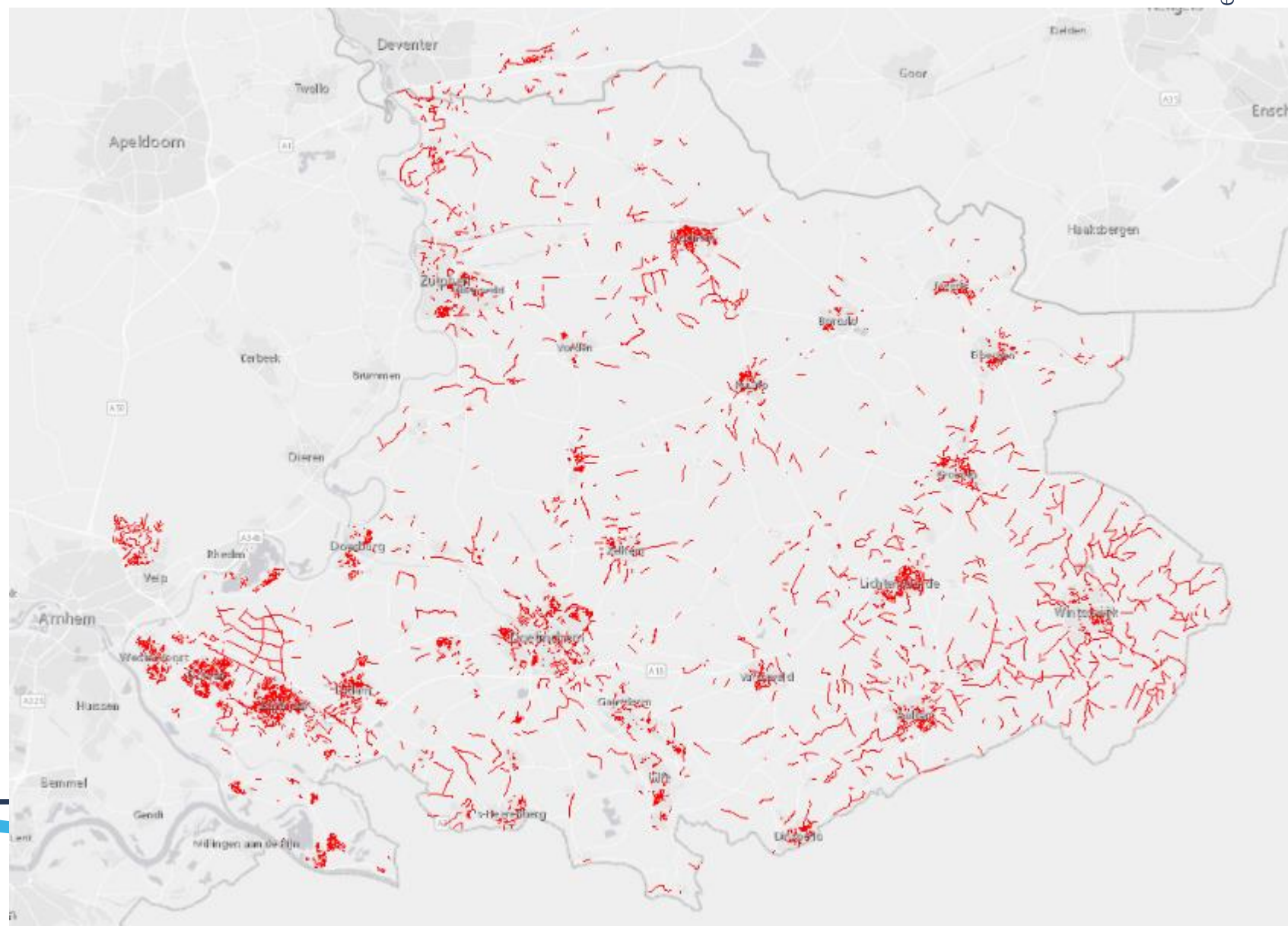
4. Extreme neerslag en overstroomingsrisico's



Onbegaanbare wegen voor hulpdiensten

Indicatief beeld van wegen die mogelijk onbegaanbaar worden voor korte of langere tijd.

160mm/2uur
(1/1000 jaar bui)



4. Extreme neerslag en overstromingsrisico's

Landelijke beleidstafel wateroverlast en hoogwater

Hoofdboodschap:

- Dit soort neerslagsituaties zoals in Limburg 2021 gaan vaker voorkomen
- We kunnen dit soort overstromingen en inundaties niet altijd en overal voorkomen
- Inzet op grotere weerbaarheid, beperking van gevolgen én beter voorbereid zijn
- Doel: maatschappelijke ontwrichting voorkomen.



4. Extreme neerslag en overstromingsrisico's

Waar werken we nu aan?

- Wij brengen in beeld: wat als de 'waterbom' op onze stroomgebieden valt?
- Wat betekent dat:
 - Voor het watersysteem
 - Voor vitale en kwetsbare infrastructuur
 - Kan ook werking krijgen naar de ruimtelijke ordening: water en boden sturend



5. Stedelijk gebied



Rol waterschap

- Beheer en onderhoud stedelijk water (vanaf eind jaren '90)
- Verbeteringen aanbrengen aan stedelijke watersysteem om knelpunten waterkwaliteit en waterkwantiteit te voorkomen
- Beheerder waterkeringen (ook in stedelijk gebied)
- Zuiveren van het afvalwater (RWZI) dat door de gemeente wordt ingezameld

5. Stedelijk gebied

Enkele uitdagingen...



Warm weer

Tot 13 graden warmer in de stad: woon jij op een hitte-eiland?

29 juni 2019 09:47

Aangepast: 05 september 2019 15:19



5. Stedelijk gebied

Klimaatbestendig stedelijk gebied



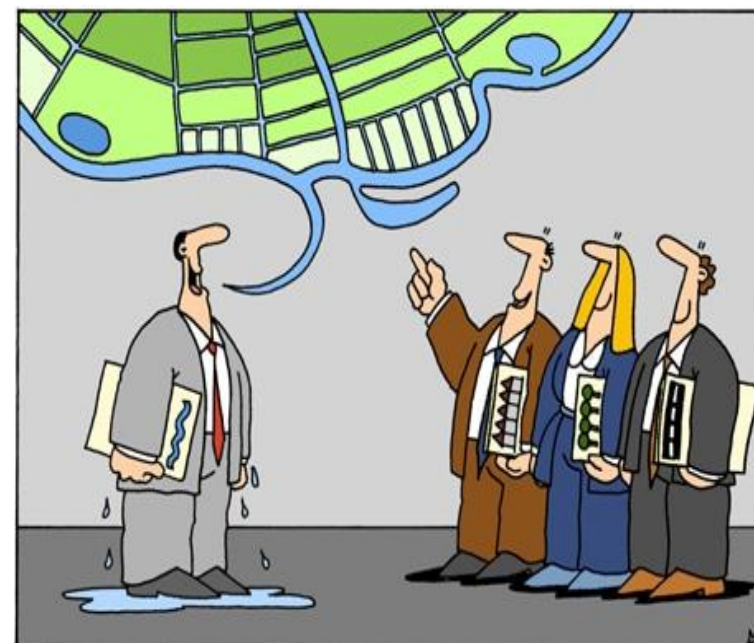
7ambities
voor een waterrobuuste en
klimaatbestendige inrichting
van Nederland



Ruimtelijke ontwikkelingen klimaatbestendig

Waterschap heeft adviesrol in Ruimtelijke Ordening (watertoets)

- Belang van vroegtijdige overleg over locatiekeuzes
- Klimaatbestendig bouwen en inrichten openbare ruimte met oog op toekomstig klimaat
- Uitgangspuntennotitie water in ruimtelijke plannen
- Water sturend voor R.O.: brief kabinet aan 2^e kamer 25-11-2022





Dank voor uw aandacht!
Vragen?