





Raadsforum Winterswijk

7 januari 2021

Arnold van Woerkom en Richard Trenning
Team Openbare Ruimte

Klimaatadaptatie; hoofdlijn stresstesten & doorkijk vervolg.



gemeente Winterswijk

Inhoud presentatie

1. Waar komen we vandaan?
2. Resultaten Klimaat-stresstesten
3. Komende stap: Klimaatgesprekken
4. Doorkijk vervolgproces

Duurzaam Winterswijk

- Cultuurhistorie
- Kringlopen
- Biodiversiteit
- Klimaat

Duurzaam Winterswijk
DE TOEKOMST MAKEN WE SAMEN!



gemeente Winterswijk

Klimaatverandering wereldwijd





Klimaatopgave Winterswijk

Mitigatie:

Voorkómen verdere klimaatverandering:

- Reductie opwarming / CO2
- Energietransitie - energieneutraal 2030



Adaptatie:

Aánpassen aan klimaatverandering:

- Buitenruimten + gebouwen
- Bewustwording & gedrag



Hoe **mínder resultaat** → *Des te* **méér aanpassingen** nodig!

Kapstok

Coalitieakkoord

+

Deltaplan
Ruimtelijke
Adaptatie



gemeente Winterswijk

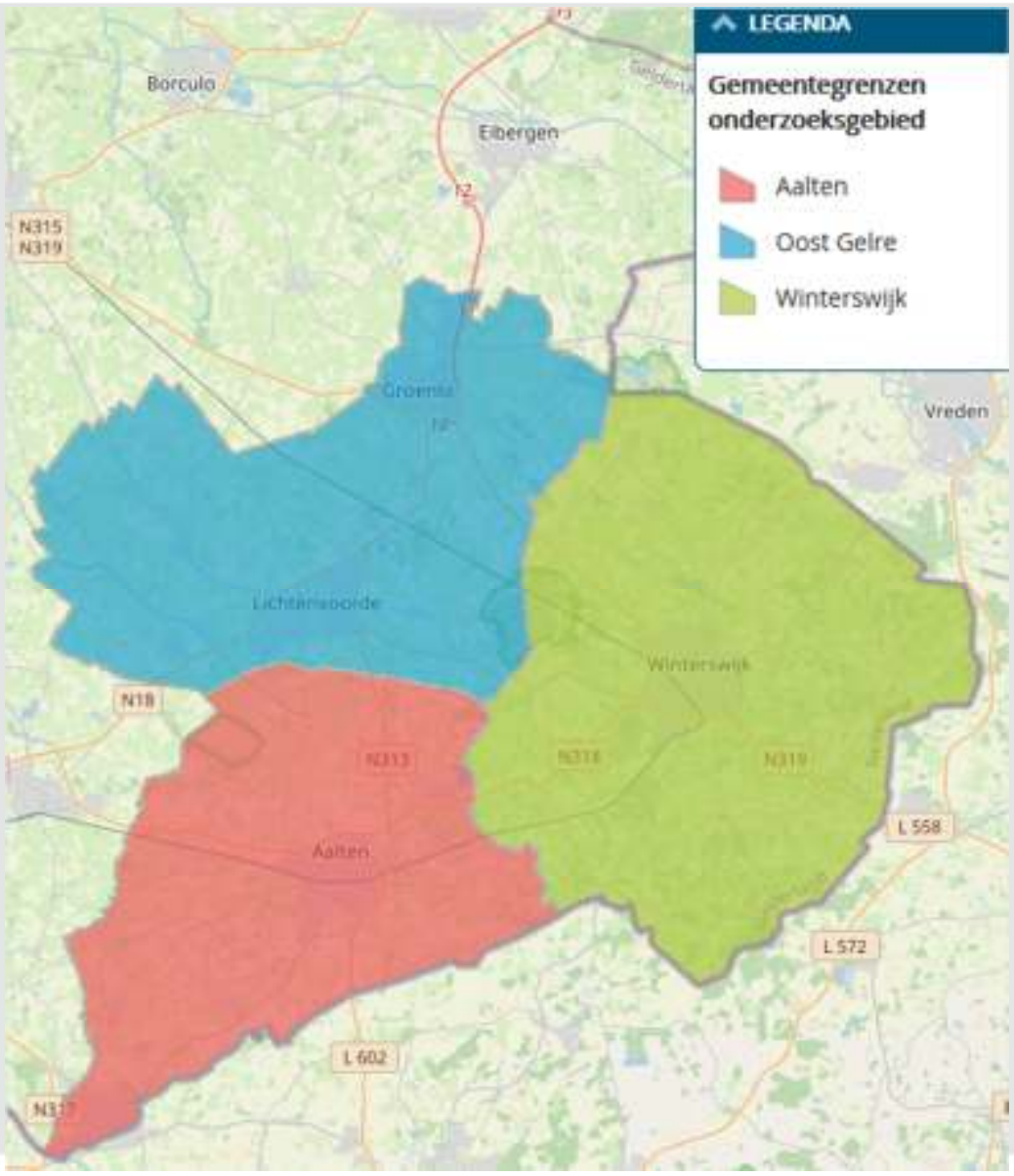
Fasering Klimaatadaptatie

Fase 1	Uitvoeren stresstesten – opstellen klimaateffectatlas
Fase 2	Klimaatgesprekken voeren
Fase 3	Adaptatiestrategie bepalen incl. ambitie en middelen
Fase 4	Uitvoeren



gemeente Winterswijk

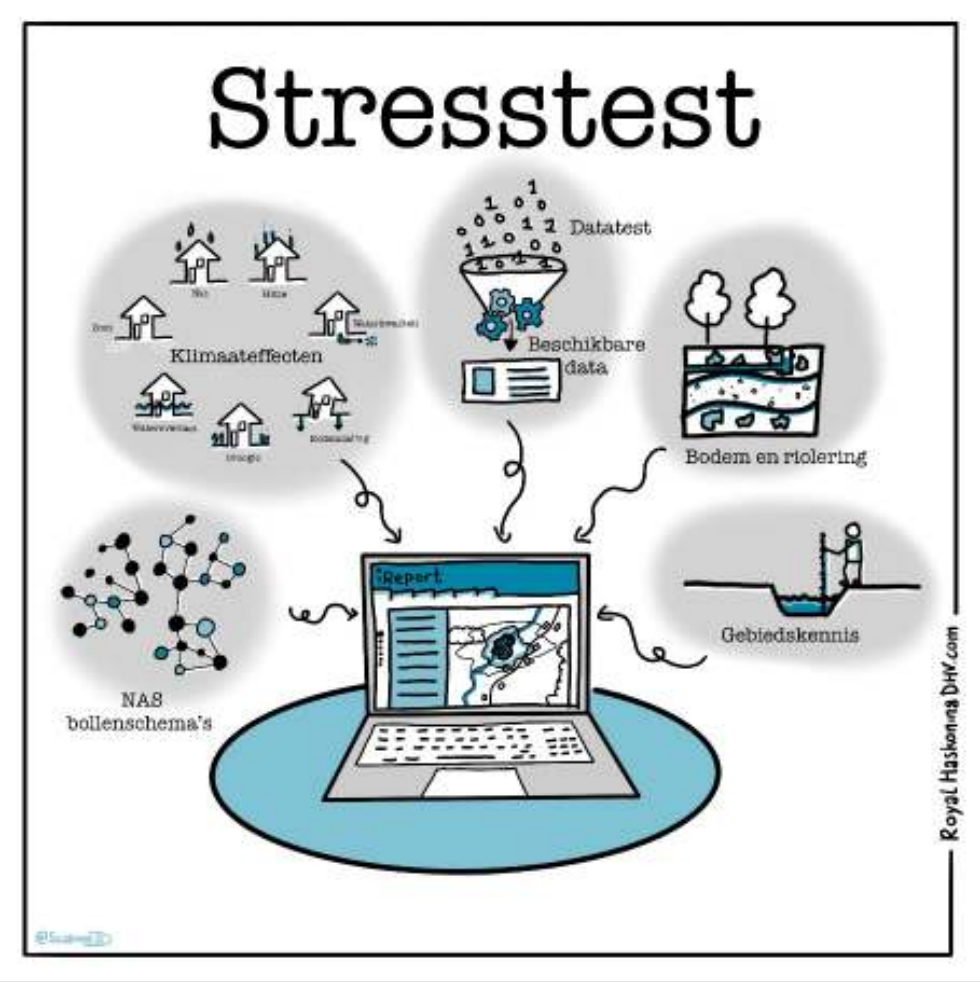
Stresstesten algemeen



WintLicht+

- Samenwerking gemeenten met waterschap
- Subsidie
- Resultaten
  - specialistenversie
  - samenvatting

Stresstesten algemeen



Doel

- Effect extreme regen-droogte-hitte
- Kwetsbaarheden

Invoer

- Richtlijnen
- Bronnen data &informatie
- Inzicht /ervaring gemeente+WRIJ

Berekeningen

- Water-extreme neerslag
- Hitte

Resultaten

- Kaarten met effecten

gemeente Winterswijk

Stresstest water- extreme neerslag

Type buien

- Korte hevige regen
- Lange grote bui

Berekening

- 3D-i
- Alle afvoeren in model, ook infiltratie
- Totaal WintLlicht+ gebied

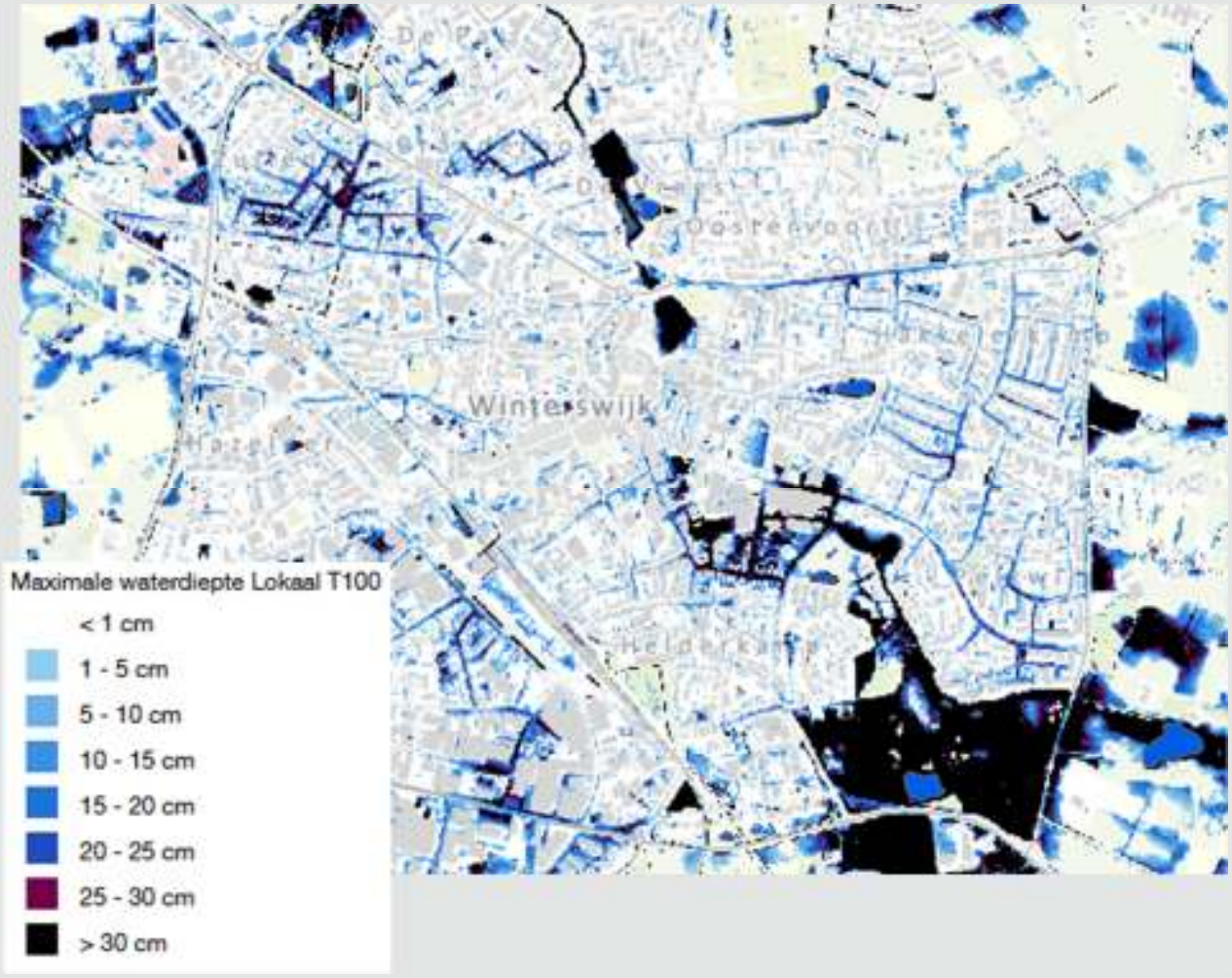
Effecten

- Stedelijk (kom + dorpen)
- Buitengebied



gemeente Winterswijk

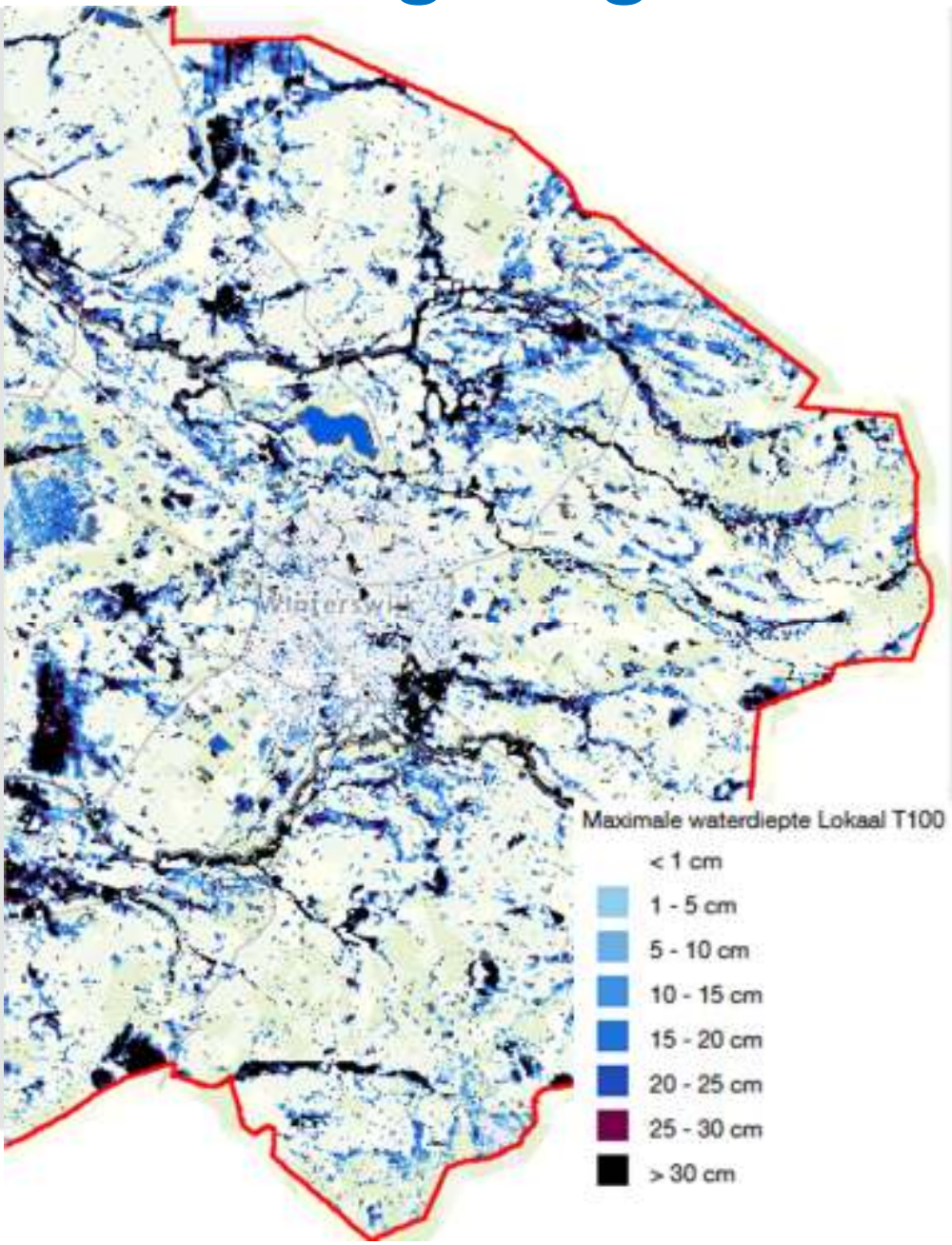
Korte hevige regenbui - kom Wwijk



Hoofdlijn

- Omgeving Eelinkstrt-Huininkmaatstrt groot gebied veel overlast
- Enkele straten in Zuilenes,Branderbosch en Industrieterrein Zuid
- Landgoed Eelink ook conform ontwerp (is buitengebied)

Korte hevige regenbui - buitengebied



Hoofdlijn

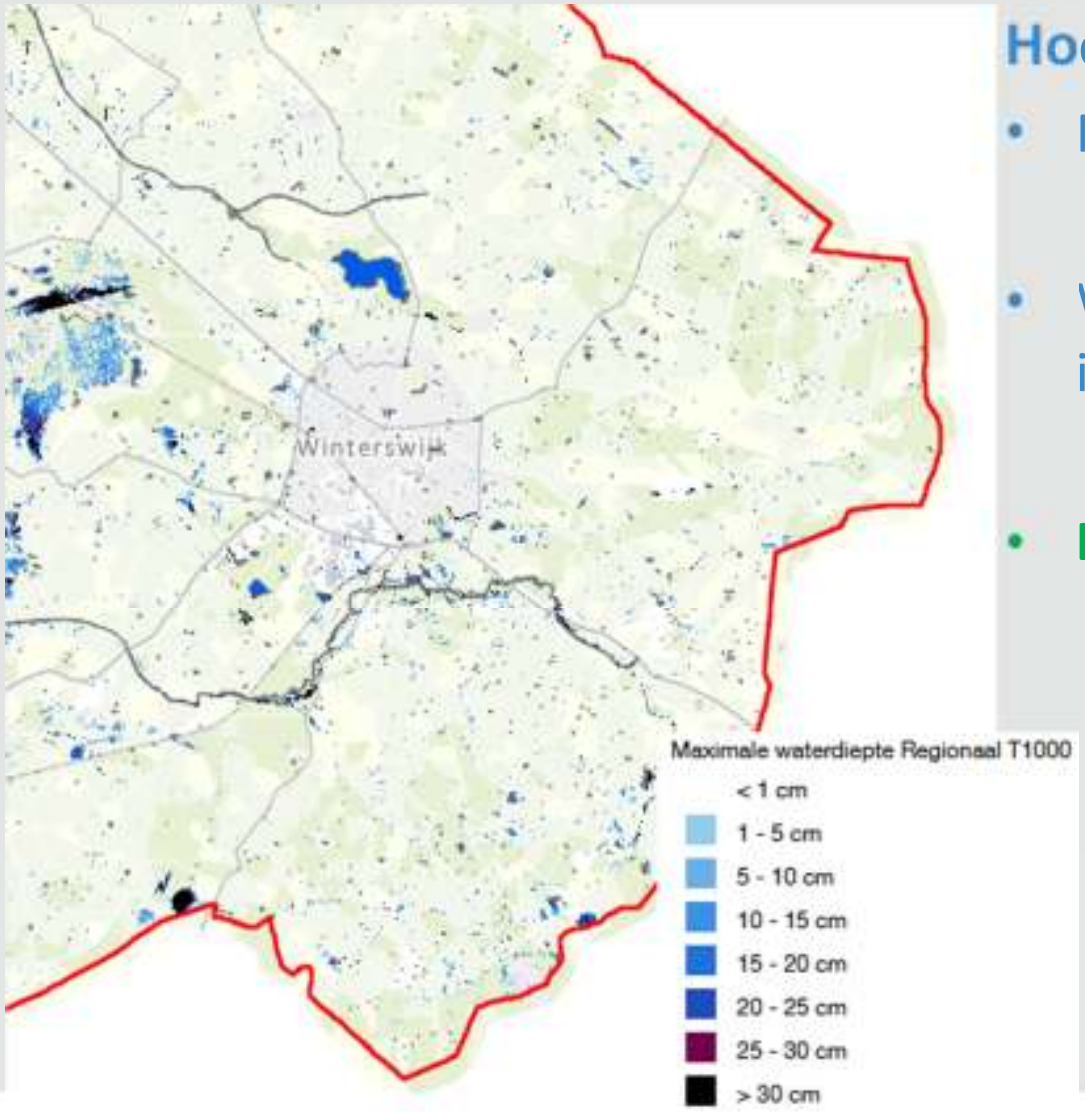
- Water op mv rondom Miste groot gebied
- Kleinere gebieden bij bijv. Meddo en Kottenseweg

Specificaties

- Overstromingsduur tot 1 dag of meer
- Lokaal



Lange grote bui - buitengebied



Hoofdlijn

- Regionaal, 160 mm in 48 uur
- Weinig water op mv door infiltratie
- **Elk voordeel** heeft **z'n nadeel**

NB; ook in kom geen probleem

gemeente Winterswijk

Droogte



Situaties voor thema's

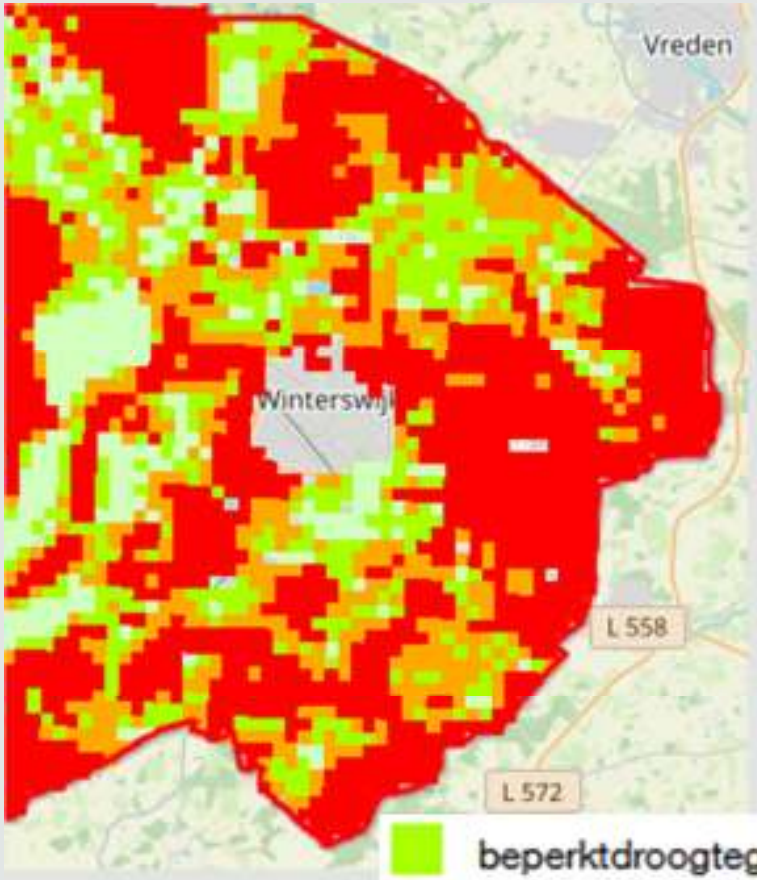
1. *Droogtegevoeligheid bodem - grondwaterstand*
2. *Droogvallende beken*
3. Natuur en ecosystemen
4. *Natuurbranden*
5. Landbouw
6. Drinkwaterwinning
7. Groen in stedelijk en landelijk gebied
8. Landschap



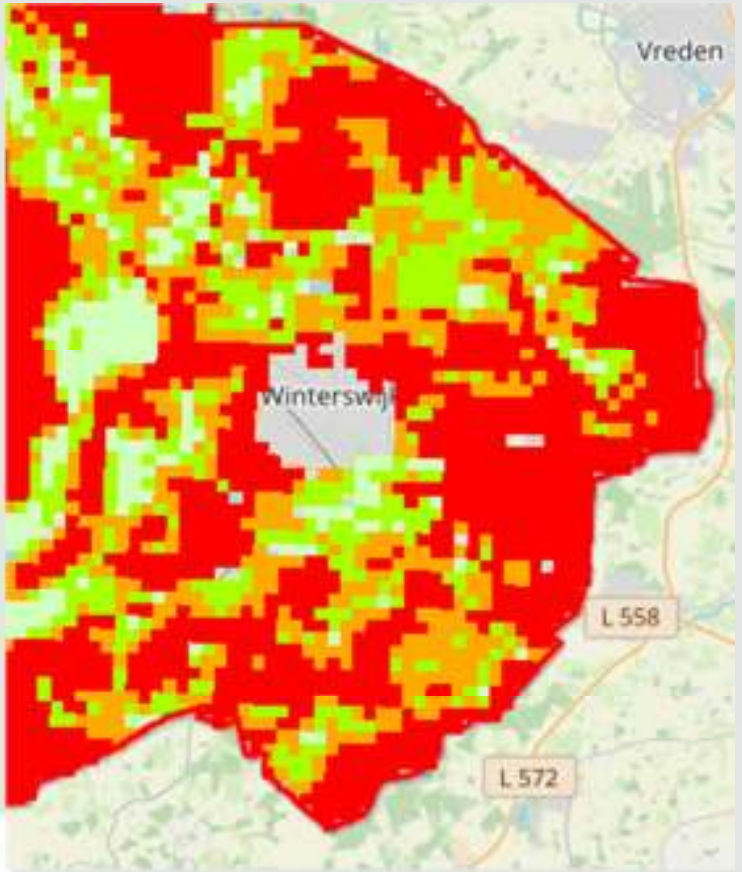
Droogtegevoeligheid bodem

Risico beschikbaarheid bodemvocht en grondwater voor vegetatie

ZOEK DE VERSCHILLEN ☺



Nu



Toekomst

beperktdroogtegevoelig

droogtegevoelig

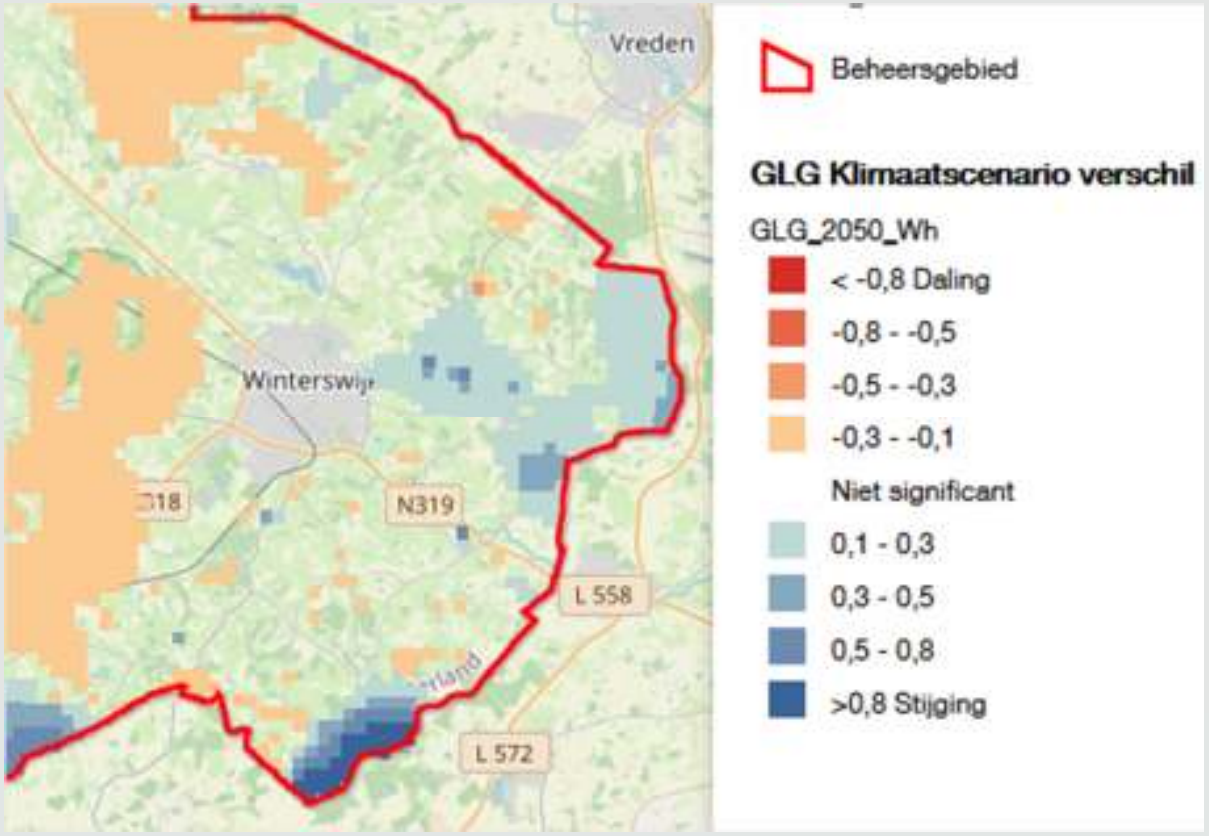
zeer droogtegevoelig

gemeente Winterswijk

Laagste grondwaterstanden

VERSCHILLENKAART GLG

- Verschil GLG's nu met toekomst



Hoofdlijn

- In oosten iets natter
- In westen droger

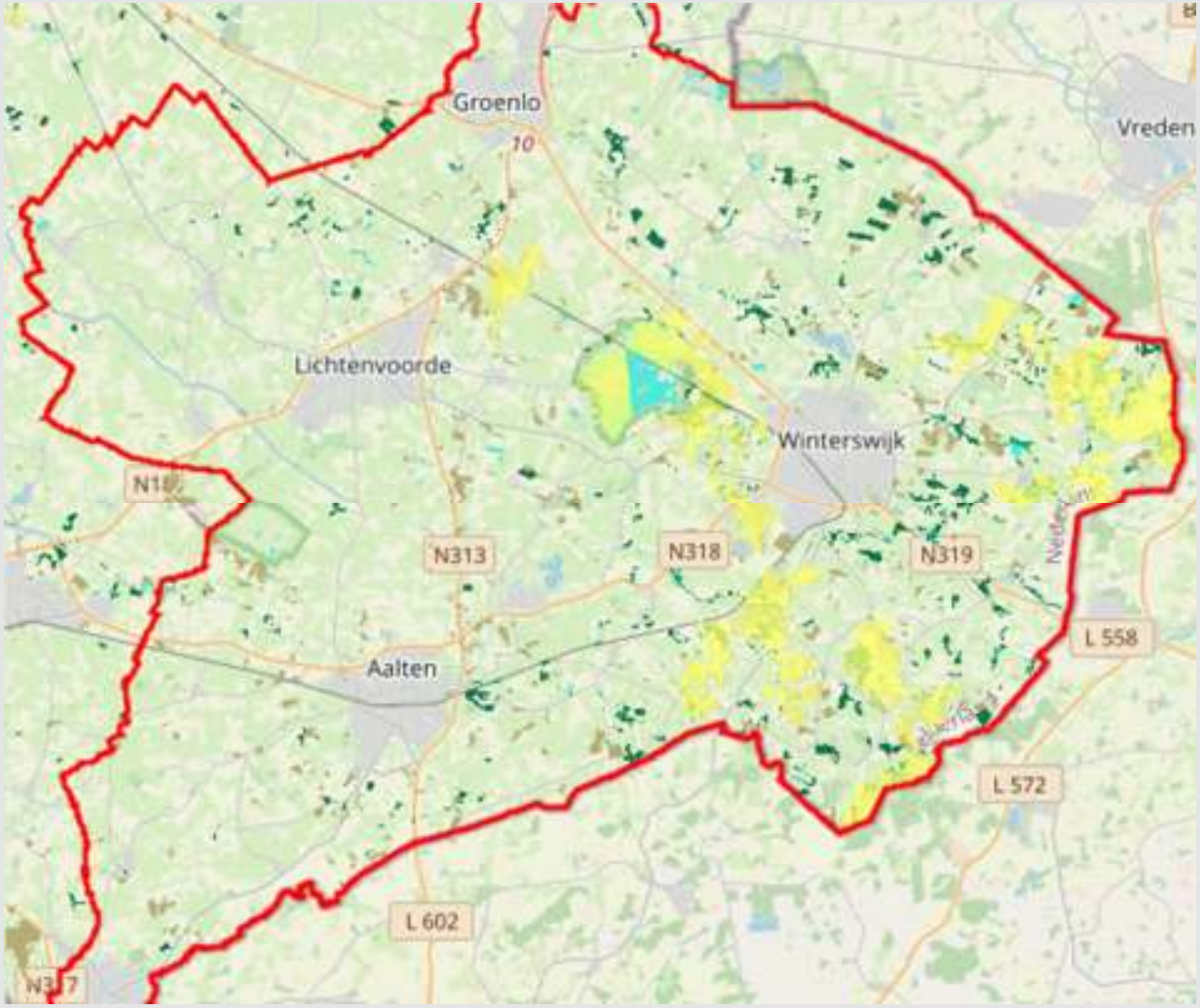
t

Droogte, droogvallende beken



HEN en SED oppervlaktewateren

Droogte, risico natuurbrand



Hoofdlijn

- Waardevol coulissenlandschap,veel bos en heidegebied
- Soms in aangrenzende landbouwgebieden



Hitte

Gevolgen

- Toename aantal warme nachten
- Opwarming

Effect op iedereen !

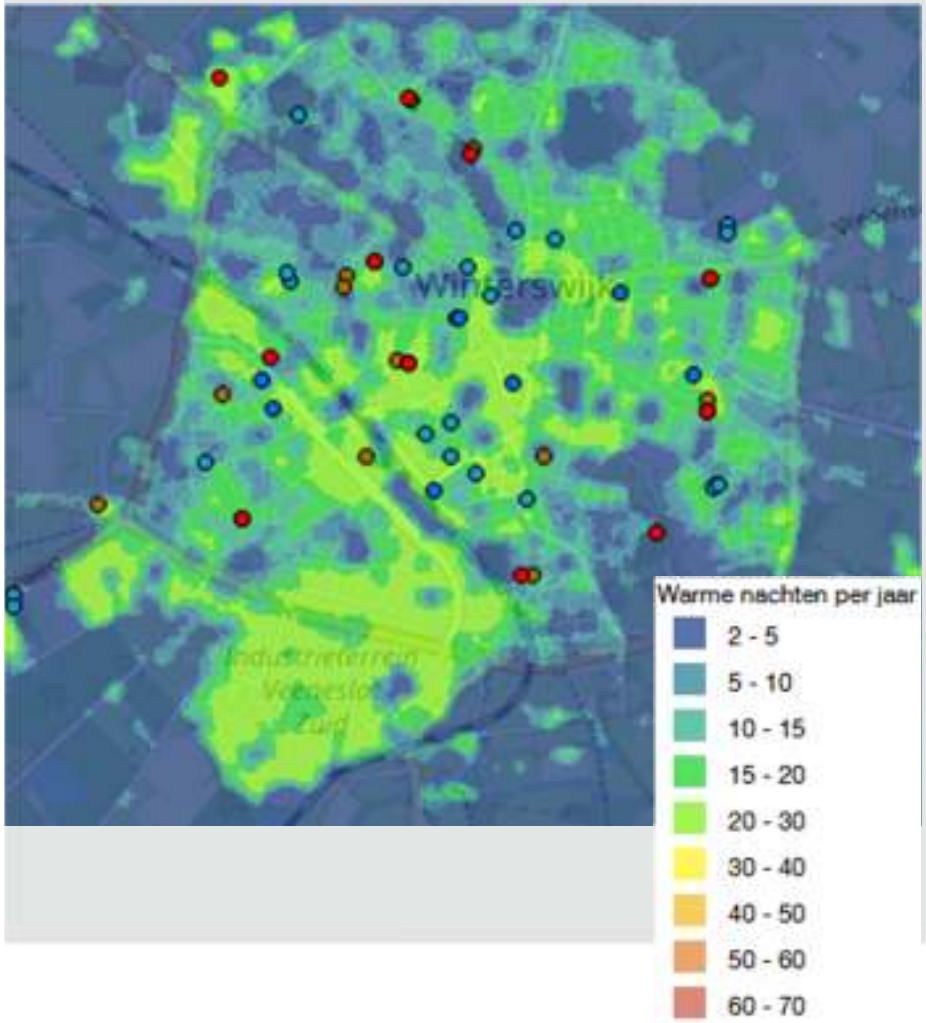
Kans op hittestress door tropische warmte



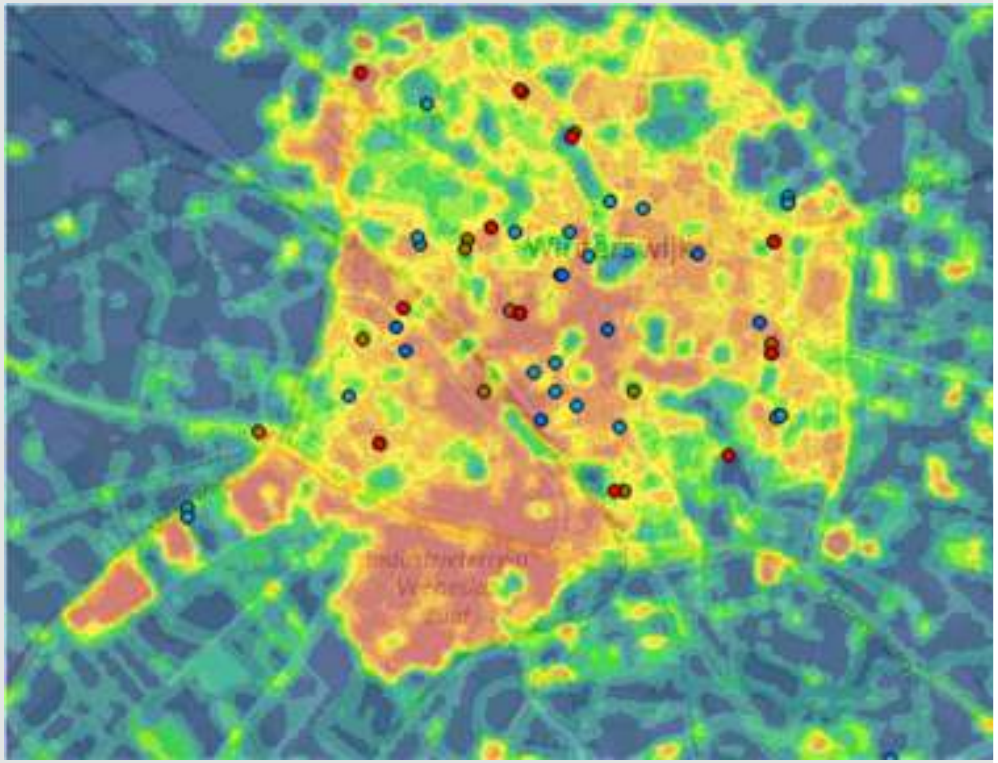
Hitte

Toename aantal warme nachten

NU



Toekomst



- Gunstig in buitengebied
- Brede range aan gezondheidseffecten

(hoofdpijn, slecht slapen tot sterfte)

Hitte

Hitte-risicokaart

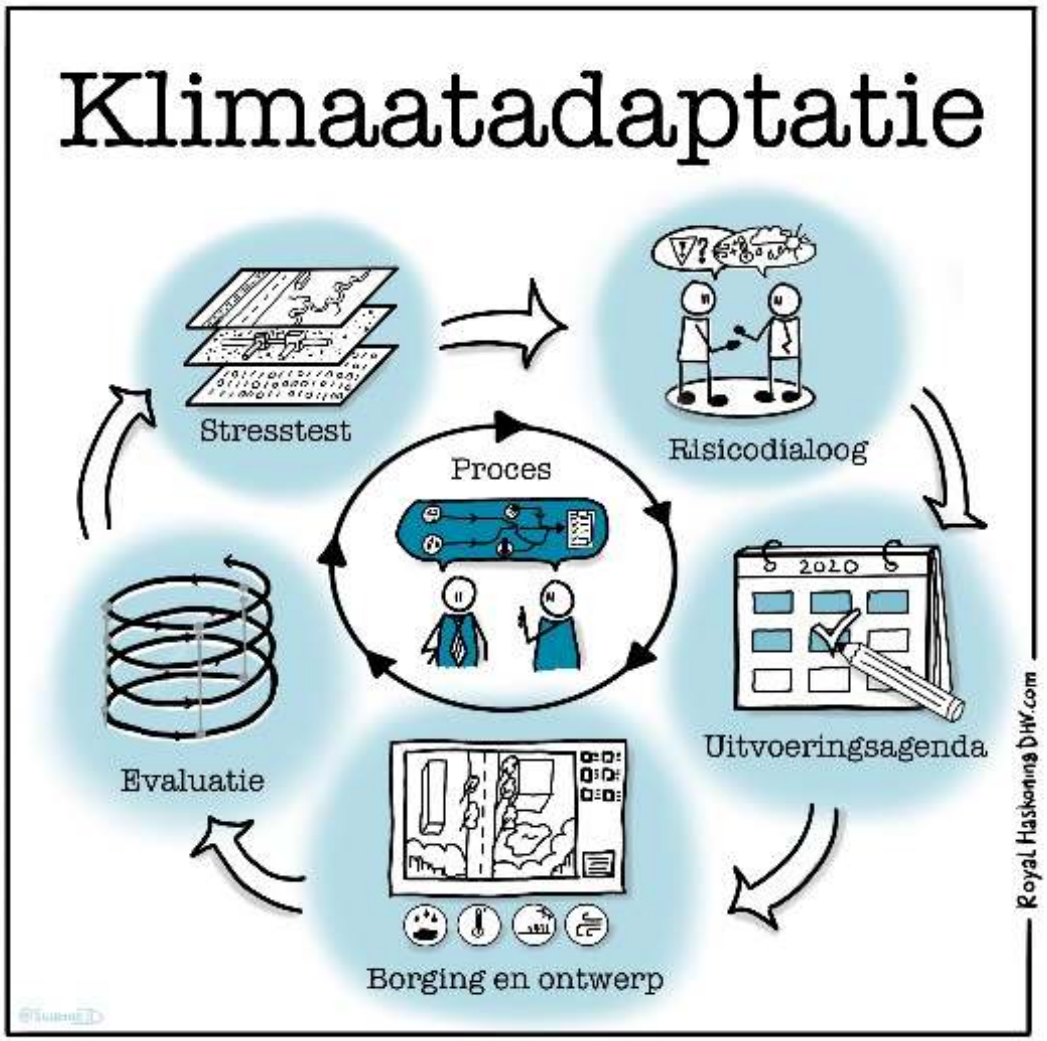
- Berekende extra temperatuursverhoging
- In kom overal merkbaar
- Effect op o.a.
  - Gezondheid , mild tot ernstig (naast kwetsbaren ook jeugd)
  - Economie





NB; Winterswijk geografisch ongunstig

Afronding-vervolg stresstesten



Klimaateffectatlas

- Specialistenversie
- Publieksversies

Samenvatting

- Specialisten
- Kom versus buitengebied

Vervolg

- WintLicht+
- Regio Achterhoek+
- Cyclisch

gemeente Winterswijk

Fase 2: Klimaatgesprekken

Doel:

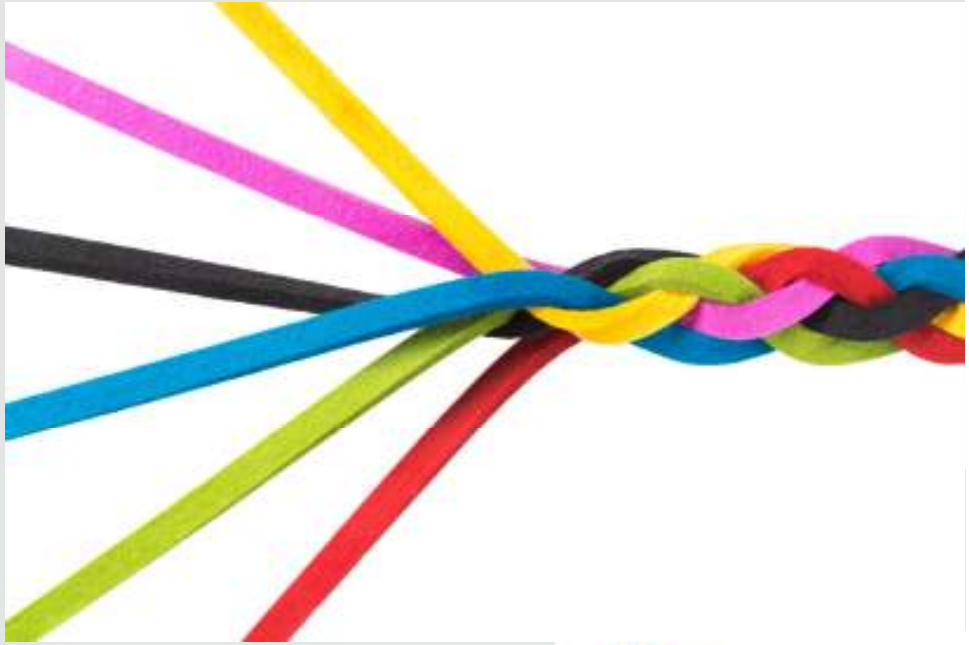
- Klimaat- en waterbewustzijn door betrekken
- Bespreken risico's, acceptatieniveau, urgentie en kansen
- Draagvlak en actiebereidheid bevorderen
- Stimuleren goede maatregelen



Fase 2; Klimaatgesprekken

Stijl van werken:

1. Niveau Winterswijk
2. Borging
3. Effectieve participatie
4. Wervend
5. Maatwerk
6. Gebiedsgericht werken
7. Aanhaken op



Fase 2: Zoek de 10 verschillen





Doorkijk in de tijd



Fase 2: klimaatgesprekken (2021-2022)

- Interne ronde / voorbereiding
- Verbreden dialoog intern + extern

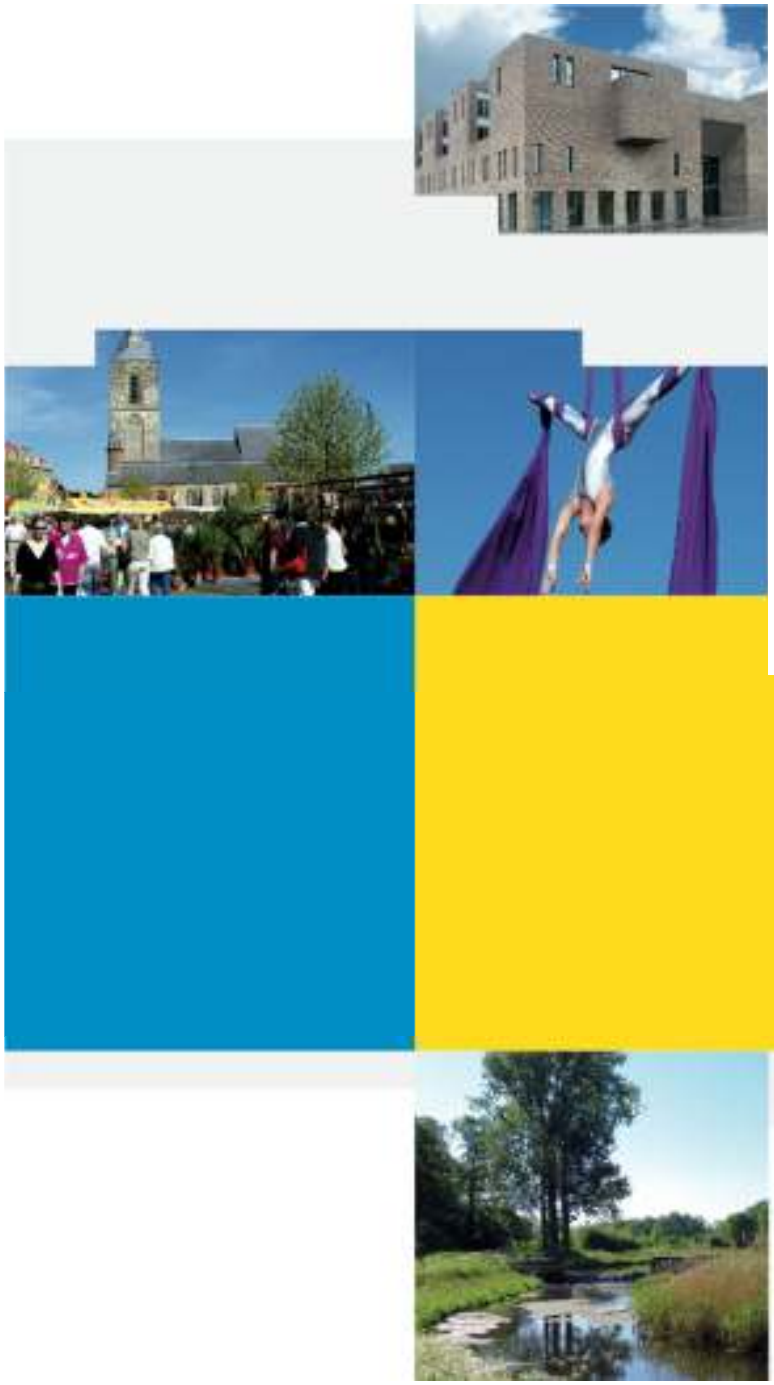


Fase 3: Adaptatiestrategie (2021/2022)

- Hoofdlijn uitwerken
- Besluitvorming stapsgewijs (?)
- Subsidieaanvraag vanuit Regio Achterhoek



Fase 4: Uitvoeren (2020 – 2050)





Vragen?

gemeente Winterswijk