



# INSPIRATIESESSIE

**‘Natuurinclusief bouwen in de praktijk, van denken naar doen’**



# Partners



**pioneering**







# NATUURINCLUSIEF [VER]BOUWEN IN OVERIJSSSEL

**Aan de slag met  
natuurinclusief  
[ver]bouwen**

Scan de QR-code  
voor de online  
brochure of ga naar  
**hetoversticht.nl/nib**  
en download de  
digitale brochure.



**NATUUR  
VOOR ELKAAR**

Inspiratie voor ontwerp en uitvoering 2.0



# Programma

**09.00 uur: Welkom door Het Oversticht – Jolanda Koopman**

**09.05 uur: Groene steden en klimaatverandering – [Roel Bosch](#) van Het Oversticht**

**09.15 uur: Bouwen met Water – [Stefan Nijwening](#) van Waterschap Vechtstromen**

**09:35 uur: Recept voor onze randen – ODIN met [Ruud Hesselink](#) en [Ramon Postma](#)**

**10:00 uur: Handreikingen streekeigen soorten – [Julia Ruhl](#) van Het Oversticht**

**10:15 uur: Pauze**

**10.30 uur: Workshop brochure Natuurinclusief (ver)bouwen in Overijssel – [Roel Bosch](#) van Het Oversticht**

**11.30 uur: Afsluiting en napraten**

**12.00 uur: Einde**



A photograph of a modern building courtyard. The building has a mix of brick, dark grey panels, and green accents. The courtyard is lush with green grass, various plants, and flowers. In the foreground, there are two colorful plastic chairs (one pink, one green) and a wooden bench. A large, weathered log structure is a prominent feature in the middle ground. String lights are strung across the courtyard. The sky is clear and blue.

15 november 2024

# Natuurinclusief bouwen

# Groene steden en klimaatverandering

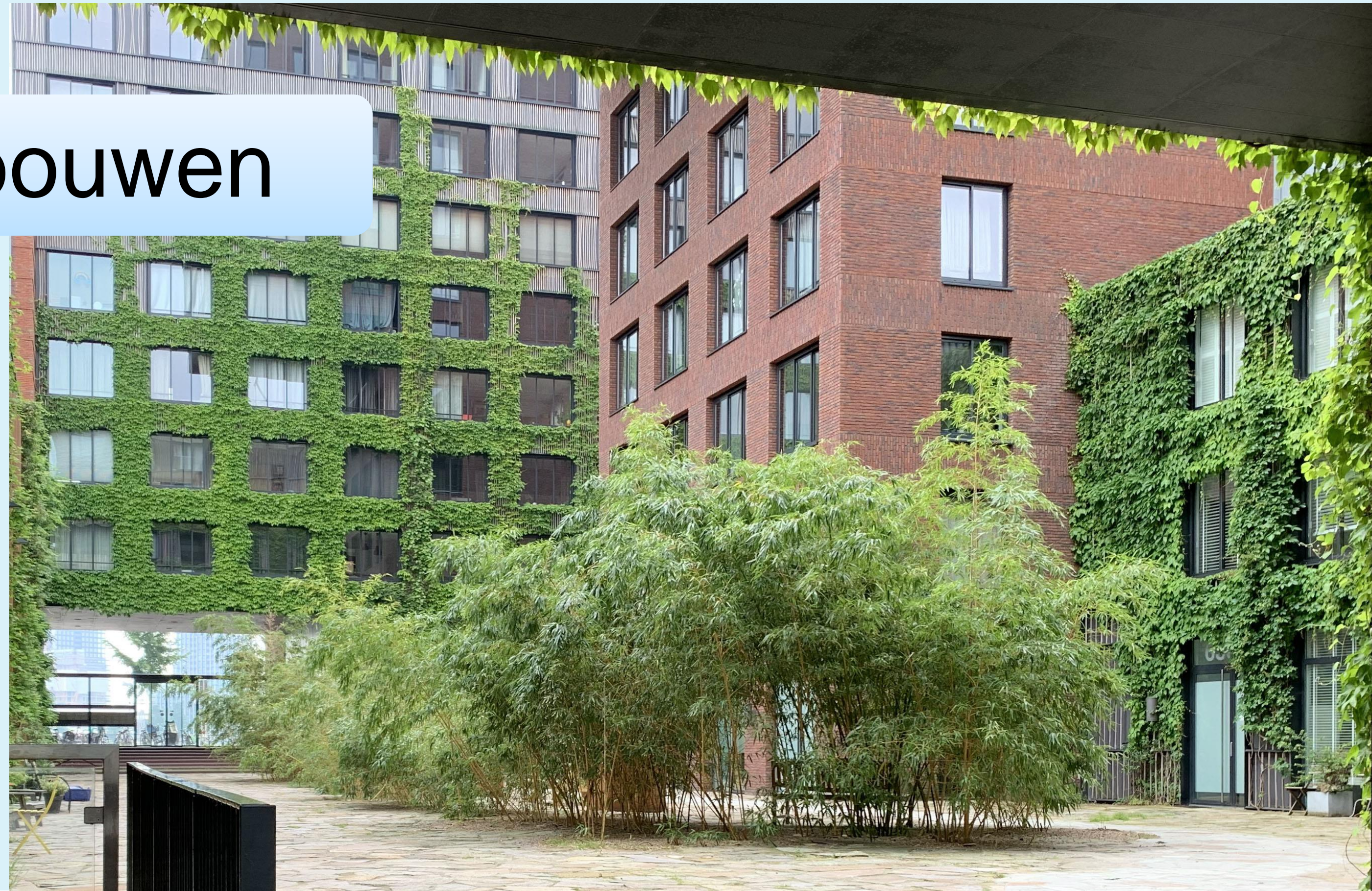


# Natuurinclusief bouwen

Roel Bosch,

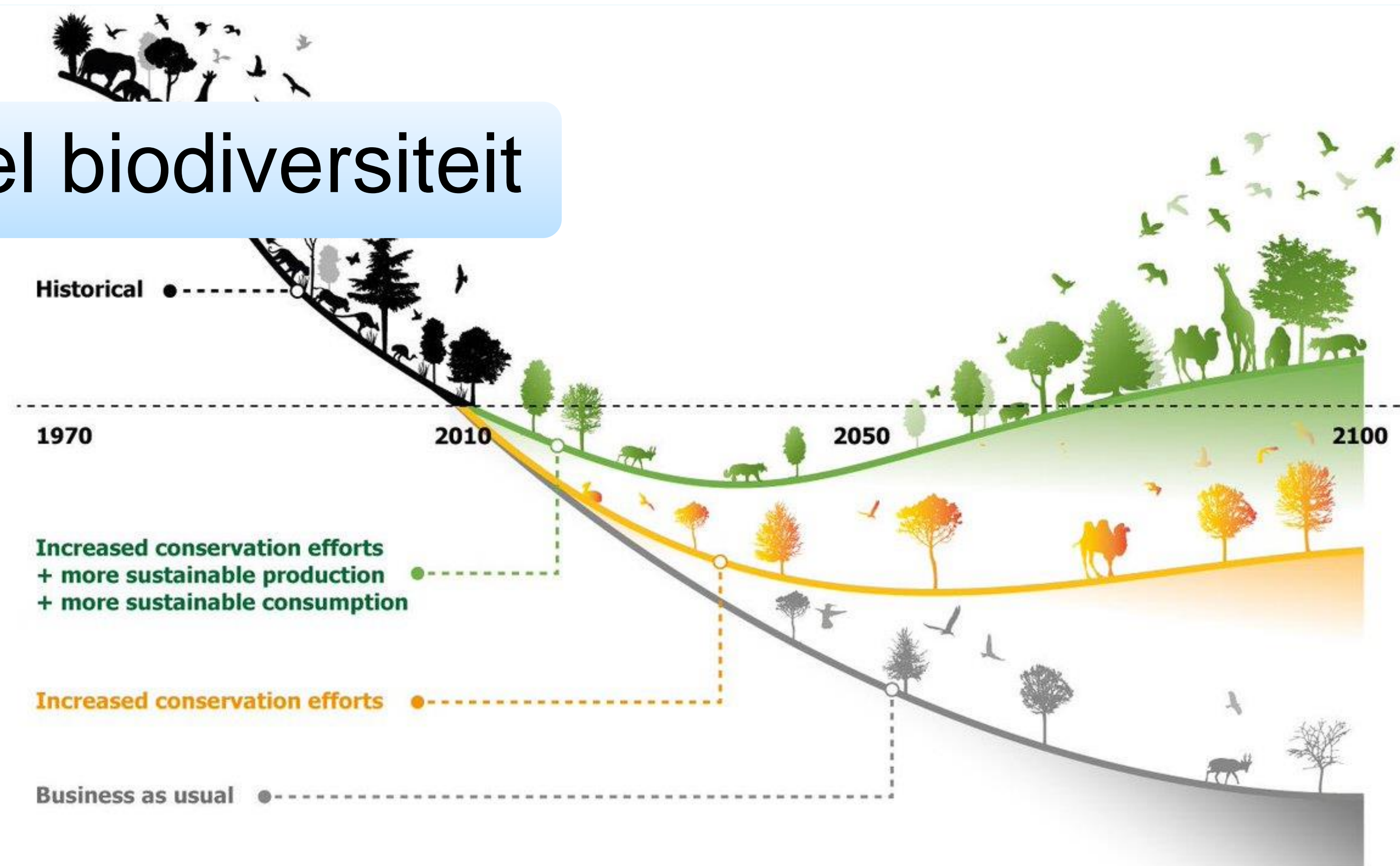
Architect

Adviseur ruimtelijke kwaliteit





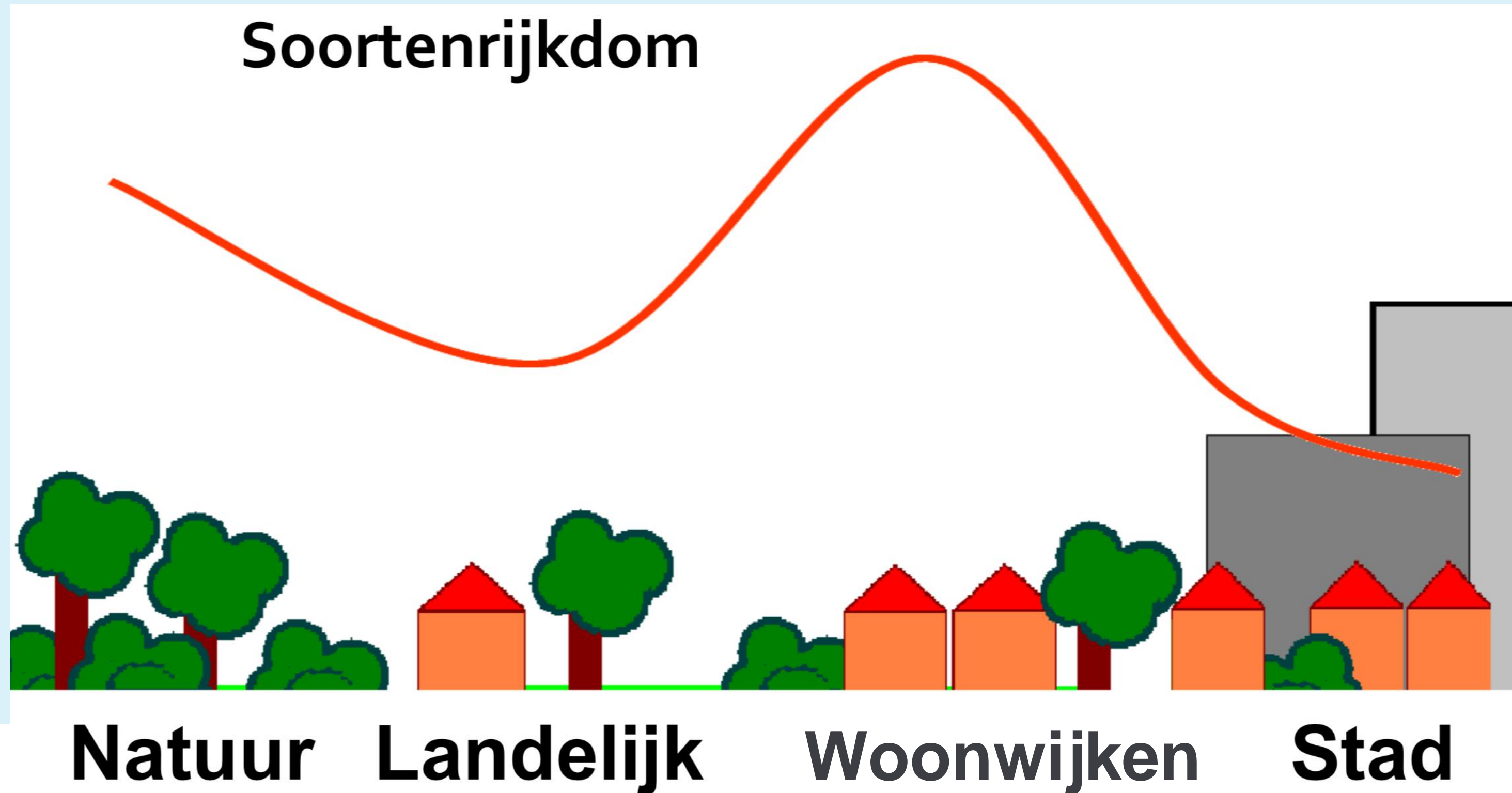
# Opgave herstel biodiversiteit





# Biodiversiteit in de kernen

## Soortenrijkdom



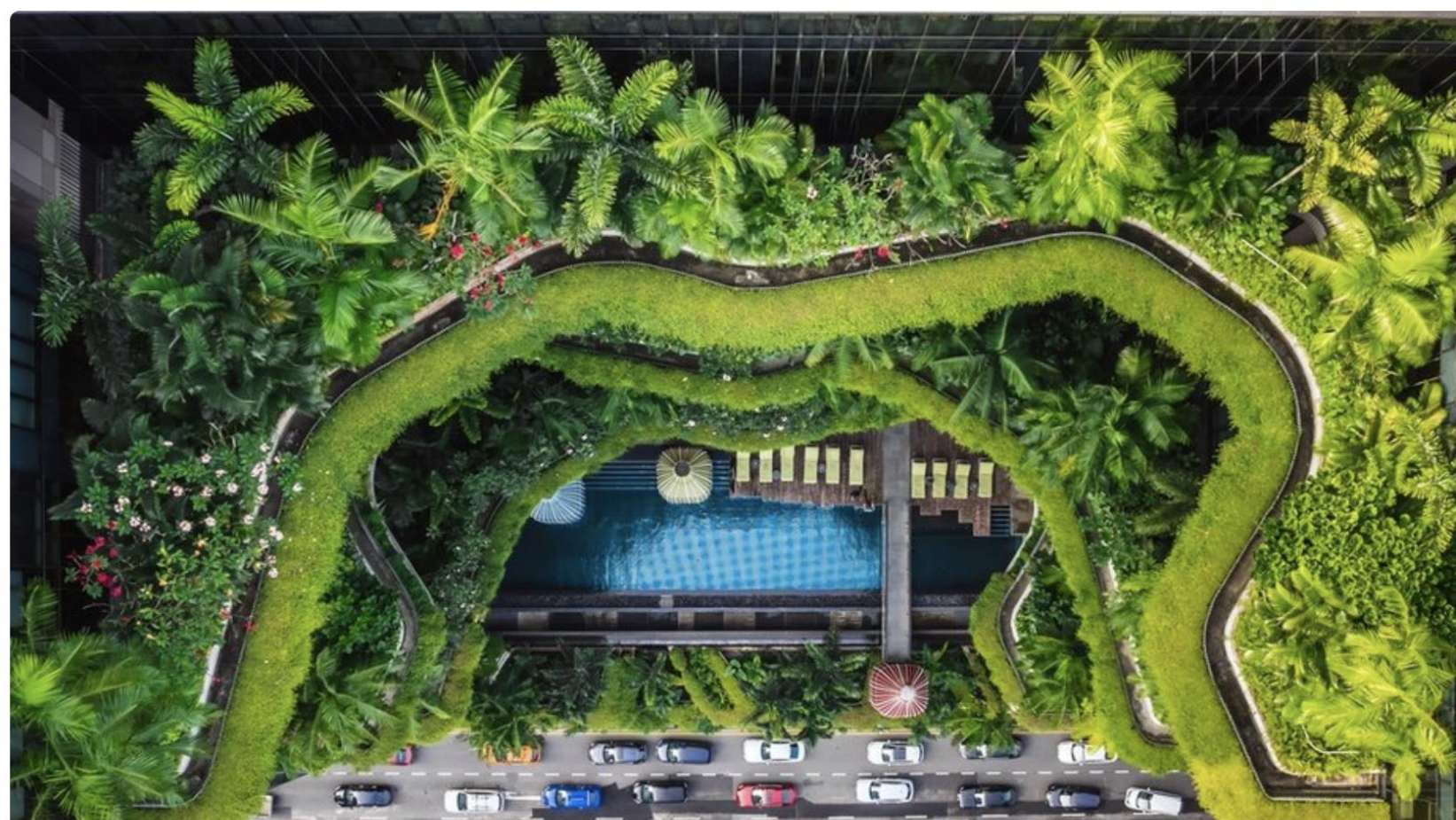
Veel kansen voor soortenrijkdom (biodiversiteit) in de bebouwde omgeving







# Stedelijk groen écht gezond: bomen blijken 'medicijn' tegen hart- en vaatziekten



Kaz Schonebeek 18 september 2024 3 minuten

**Onderzoek** **Onderzoek uit het Amerikaanse Louisville laat zien dat bomen en struiken een direct positief effect hebben op de gezondheid van stadsbewoners. Bijzonder is dat het onderzoek de vorm heeft van een klinische studie – wat de uitkomsten extra kracht bijzet.**

## Meest gelezen



Friso de Zeeuw gebiedsontwikkl  
druk van zijn b

1



De leefstijlbena  
praktijk: een be  
nieuwe koers

2



Dit is wat het D  
betekent voor d  
gebiedsontwikkl

3



Stedelijk groen  
blijken 'medicijn'  
vaatziekten

4



Rechtvaardigheid inbedden in grote  
stedelijke projecten, dit  
begrippenkader moet helpen

5

Onderzoek uit het Amerikaanse Louisville laat zien dat bomen en struiken een direct positief effect hebben op de gezondheid van stadsbewoners. Bijzonder is dat het onderzoek de vorm heeft van een klinische studie – wat de uitkomsten extra kracht bijzet.



# Klimaatopgave



Extreme buien



Extreme droogte



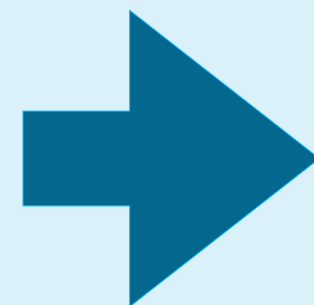
Extreme hitte



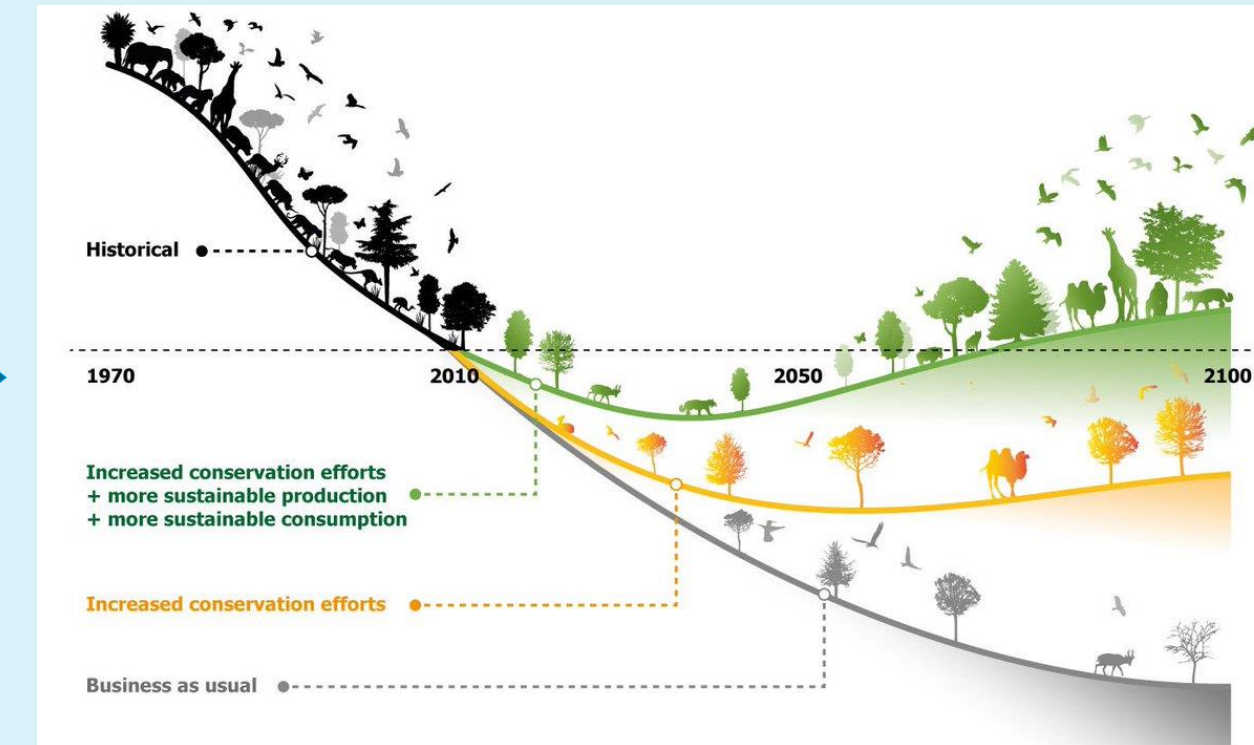
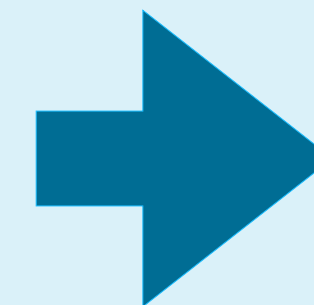
# Combineren van opgaven voor gezonde groene steden



**Klimaatopgave**



**Groen stedelijk gebied**



**Biodiversiteit**

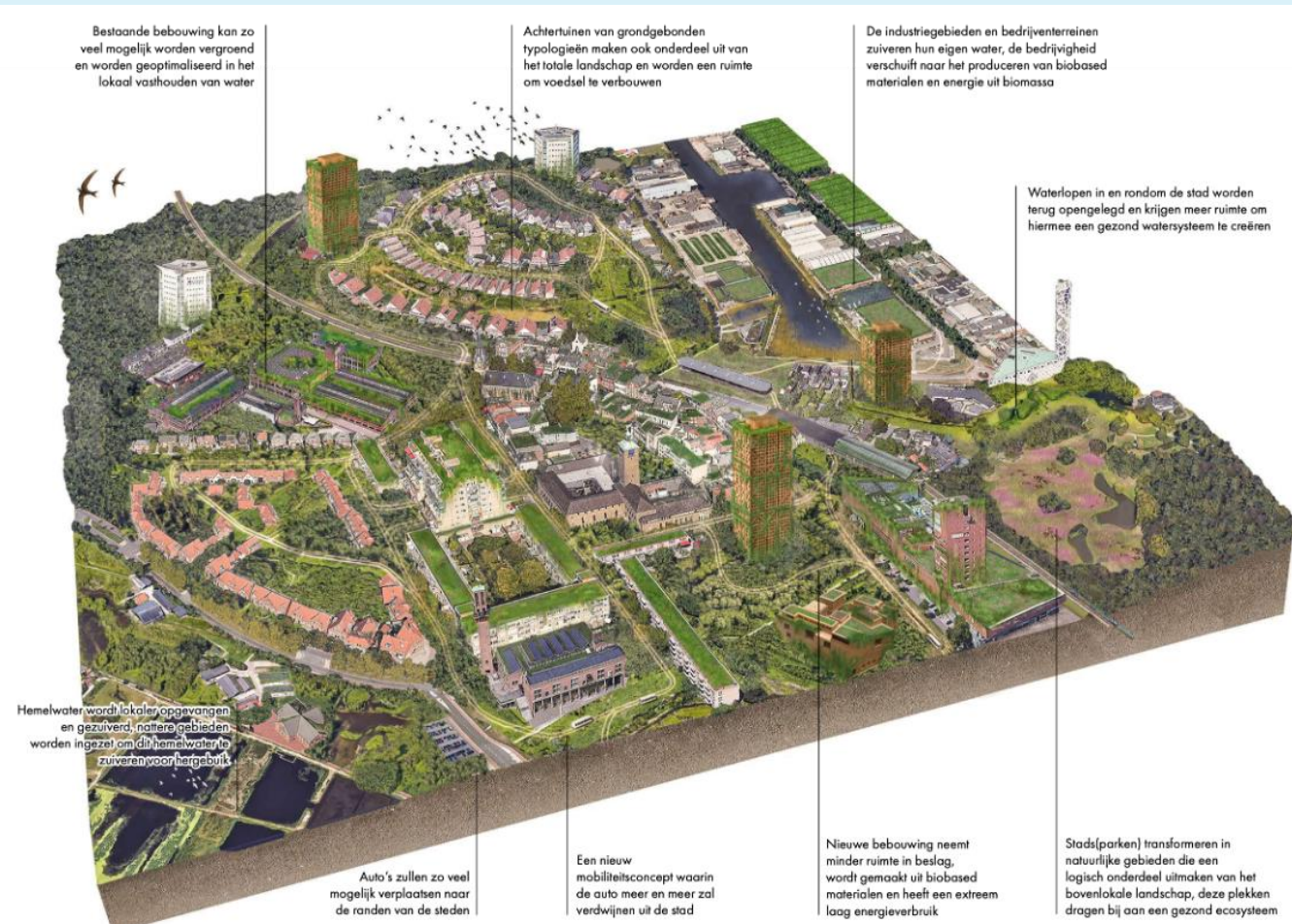
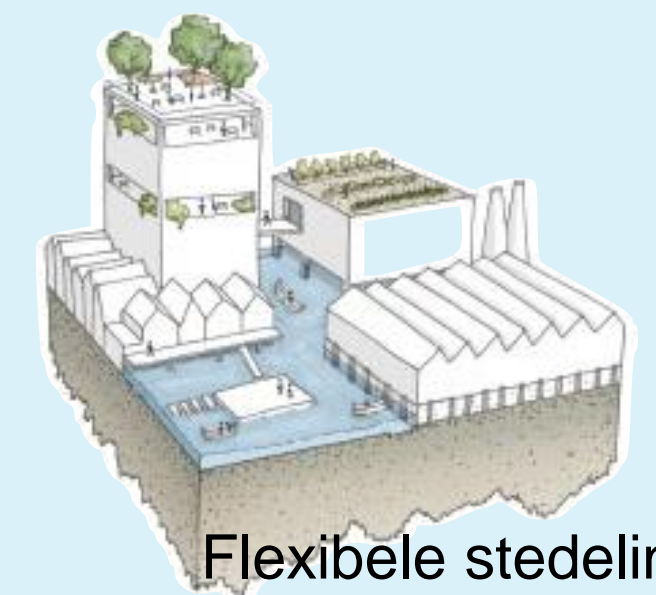




# Waterstad

Beeld: Almelo leeft op, aan, in en met het water.

# Stad en Water Twente 2075



Bestaande bebouwing kan zo veel mogelijk worden vergroend en worden geoptimaliseerd in het lokaal vasthouden van water

Achtertuinen van grondgebonden typologieën maken ook onderdeel uit van het totale landschap en worden een ruimte om voedsel te verbouwen

De industriegebieden en bedrijventerreinen zuiveren hun eigen water, de bedrijvigheid verschuift naar het produceren van biobased materialen en energie uit biomassa

Waterlopen in en rondom de stad worden terug opgelegd en krijgen meer ruimte om hiermee een gezond watersysteem te creëren

Hemelwater wordt lokaal opgevangen en gezuiverd in natuurlijke gebieden worden ingezet om de waterhuishouding te verbeteren voor hergebruik

Auto's zullen zo veel mogelijk verplaatst naar de randen van de steden

Een nieuw mobiliteitsconcept waarin de auto meer en meer zal verdwijnen uit de stad

Nieuwe bebouwing neemt minder ruimte in beslag, wordt gemaakt uit biobased materialen en heeft een extreem laag energieverbruik

Stads(parken) transformeren in natuurlijke gebieden die een logisch onderdeel uitmaken van het bovenlokale landschap, deze plekken dragen bij aan een gezond ecosysteem



# Water vasthouden = vergroenen

voorkomt wateroverlast en verdroging en leidt tot **vergroening**

Verplicht het bergen van water (en hergebruik) op de eigen kavel in het Omgevingsplan.

Anders is het af te voeren water en tekort (b.v. drinkwater) een publieke last.



# Stad als Spons





NATUUR  
VOOR ELKAAR

# Geertruidenziekenhuis, Deventer

Water vasthouden voorkomt wateroverlast en verdroging en leidt tot **vergroening** en daarmee meer biodiversiteit





# Waterberging



Waterbergingsvijver Stork Verenigingsgebouw



# Beken





# Wadi's



Steenbreek, Ruwenbosch, Enschede



# 3-30-300 regel stedelijk groen



Zie ook: TEEB, iTree (waarde, boomkruinen)



# Tuinen van Zandweerd

Natuurinclusief Bouwen





# Tuinen van Zandweerd

## Natuurinclusief Bouwen



### Aantal punten

Maatregel	Punten	Keuze
Drie neststenen voor huismussen per woning (aan de noordoostzijde) indien deze hoger dan drie meter geplaatst kunnen worden.	5	
Plaats een vogelvide bij de onderste rij schuine dakpannen in plaats van vogelschroot.	3	
Drie neststenen voor gierwaluwen per woning (aan de noordoostzijde) indien deze hoger dan vier meter geplaatst kunnen worden én indien er een vrije aanvliegroute is.	5	
Nestplaatsen creëren voor huiszwaluwen.	3	
Nestplaatsen creëren voor spreeuwen.	1	
Inbouwkasten plaatsen voor vleermuizen, vanaf vier meter hoogte én op de zuidwestzijde. De kasten mogen niet verlicht worden.	5	
Vleermuiskast plaatsen aan buitenzijde gevel, vanaf vier meter hoogte én op de zuidwestzijde. De kasten mogen niet verlicht worden.	1	
Insectenhotel (1,50 x 1,50 m) plaatsen in de tuin of aan de gevel (aan de zuidwestzijde).	1	
Insectentuinmuur of gedeelte (1,50 m hoog x 3 m lang) in de tuin toepassen (aan de zuidwestzijde).	2	
Groen dak extensief (streekeigen soorten, grondlaag vier-zeven centimeter) toepassen.	2	
Groen dak intensief (streekeigen soorten, grondlaag 80-120 cm) toepassen.	5	
Groen dak natuur (streekeigen soorten, grondlaag variëren tussen 20-40 cm) toepassen.	3	
Bruin dak toepassen. De dakbedekking bestaat uit zand en stenen ten behoeve van scholekster en zwarte roodstaart.	2	
Waterdak toepassen. Op het dak staat permanent water en heeft een overstort, waardoor het water na een bui geleidelijk afgevoerd wordt. Beplanting is streekeigen.	2	
Groene gevel van streekeigen soorten	2	
Geveltuin van streekeigen soorten bij blinde muren.	1	

### Infogram duurzaamheid

#### Energie

Basis: wettelijke EPC-norm

++: 0 op de meter

+++: energieleverende woning

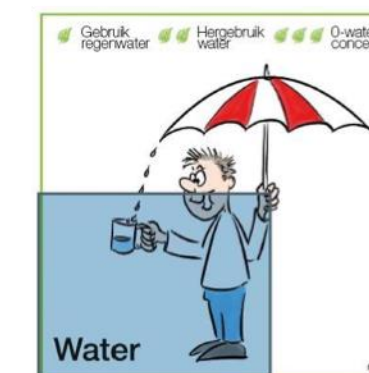


#### Water

Basis: hemelwater is afgekoppeld van het riool en infiltreert in de bodem op eigen kavel

++: hemelwater wordt vastgehouden op dak, in reservoir of anderszins en gebruikt

+++: grijswatersysteem



#### Materialen

Basis: milieuvriendelijke materialen

++: natuurlijke en biobased materialen

+++: circulair bouwen



#### Groen en natuur inclusief bouwen

Basis: je scoort 15 punten conform het systeem opgenomen in het bestemmingsplan.

++: je richt je tuin volledig groen in met minimale verharding

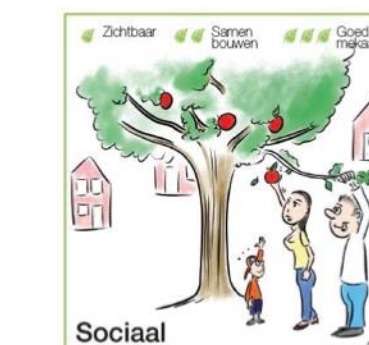
+++: gebouwde en groene omgeving zijn een eenheid

#### Sociaal

Basis: de inrichting van je kavel en positionering van de woning is afgestemd met de burens

++: samenbouwen

+++: sociale cohesie







Stationsplein Zwolle



# Groene binnenhoven

Groene oases met collectieve binnentuinen



Havenkwartier Deventer







# Brinken, esdorpen, kloostertuinen, groene hoven

Gebruik historische groene typologieën in nieuwe toepassingen



Knarrenhof Zwolle



# Bedrijventerreinen





# Deventer, bedrijventerrein A1





# Sociale cohesie



Markt, Hengelo

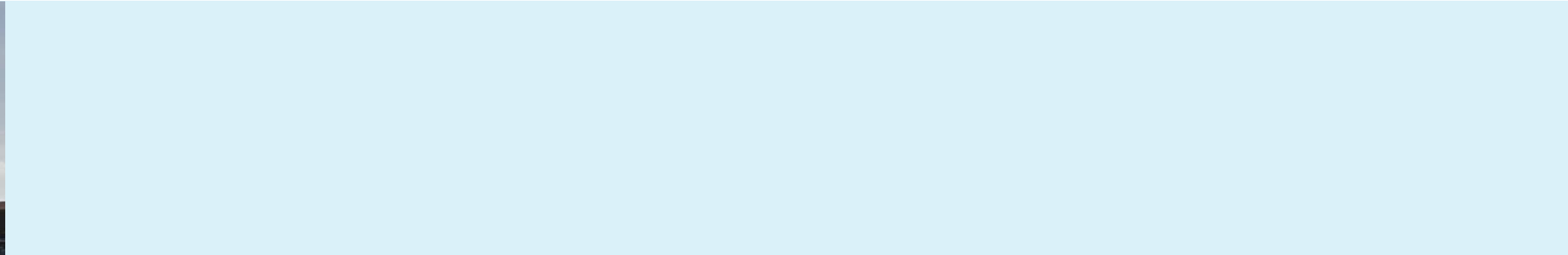


# Mens centraal



Enschedeestraat, Wetplein, Hengelo





Little C, Coolhaven, Rotterdam



# Denk vanuit vergroening

Ontwerp steden als parken en  
dorpen als landschappen







provincie **Overijssel**  
WATERSCHAP  
**vechtstromen**

Stad en Water, Twente 2075

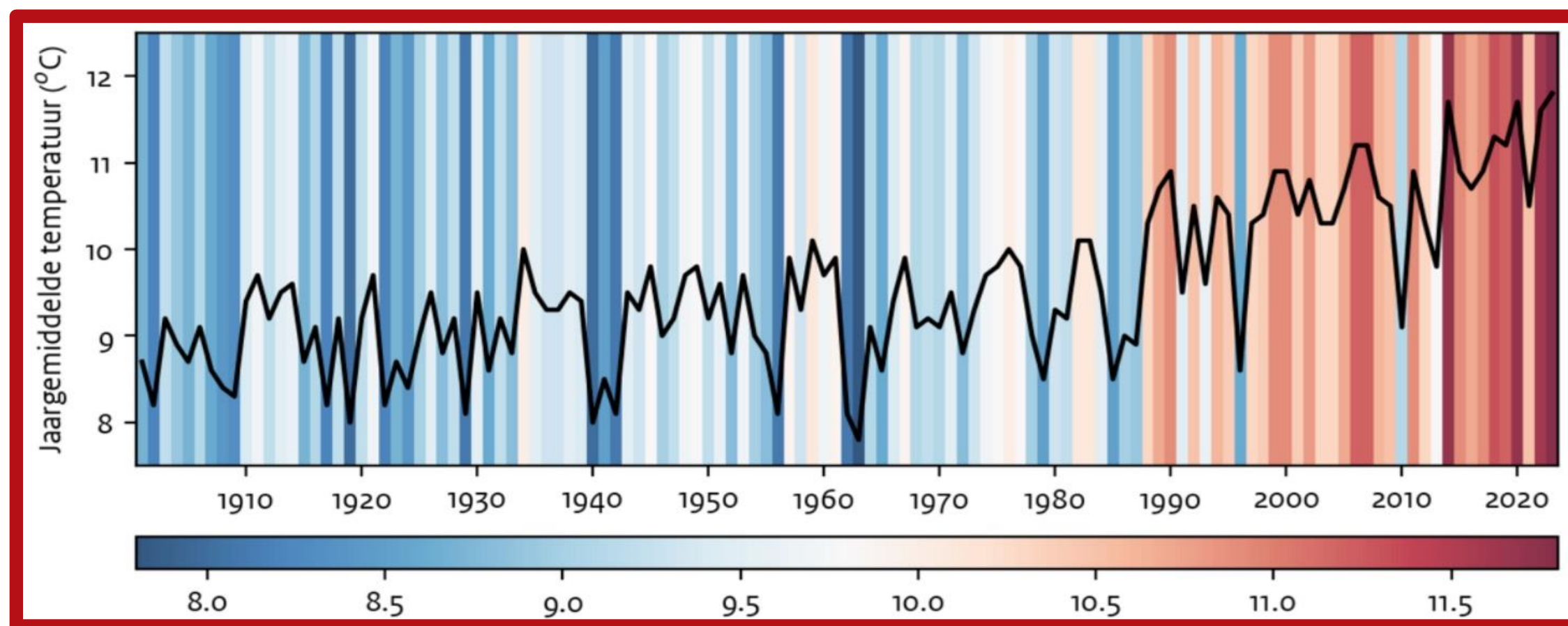
DE URBANISTEN  
MUST  
TAUW



# Bouwen met water



# Het klimaat verandert

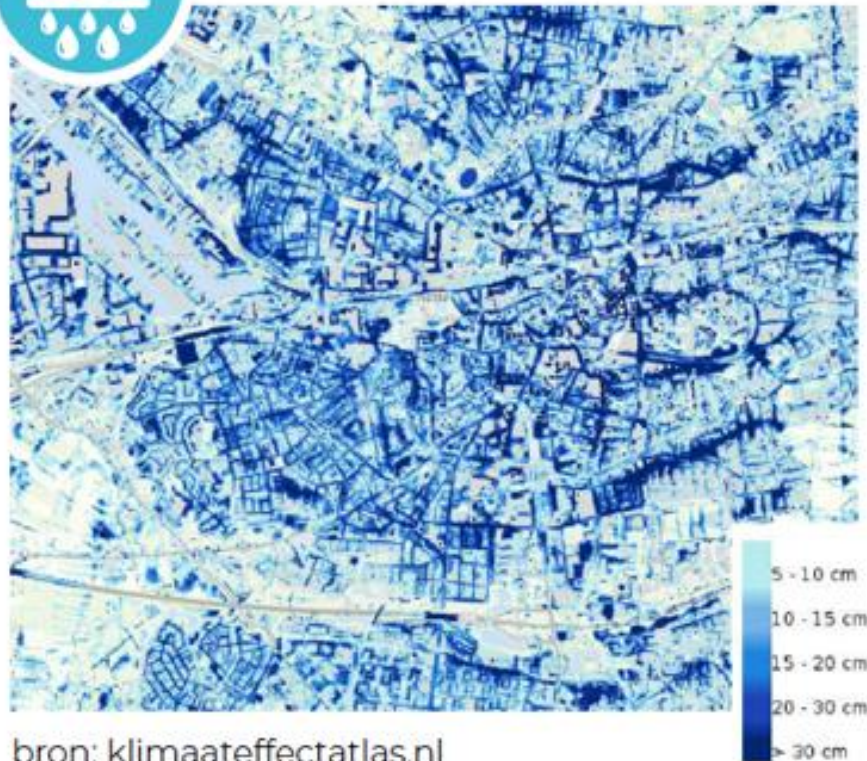




# De klimaatextremen op lange termijn (2075)...



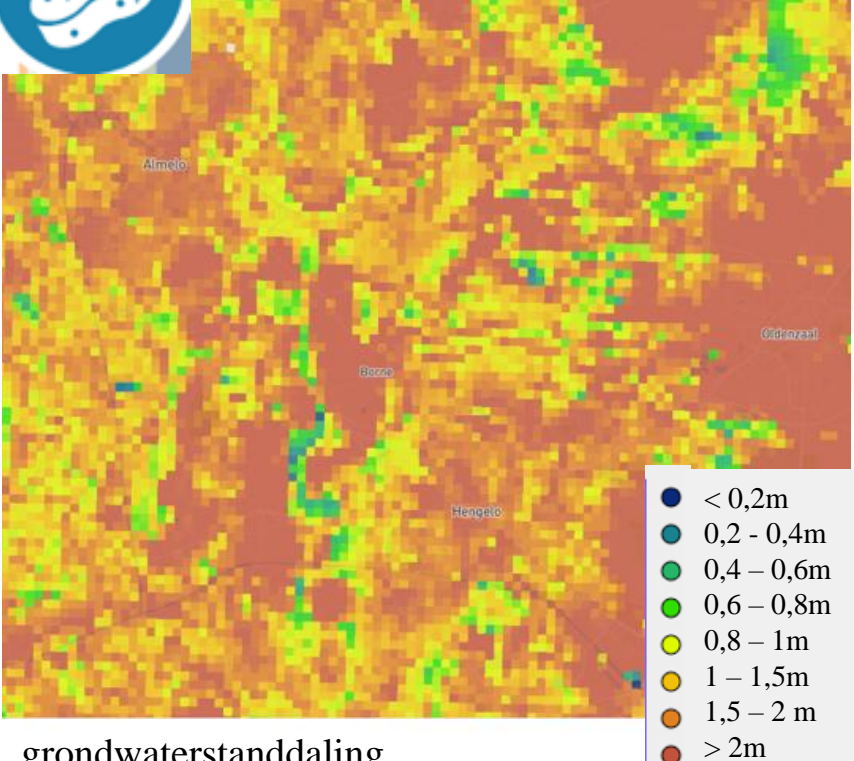
EXTREME NEERSLAG



bron: klimaateffectatlas.nl



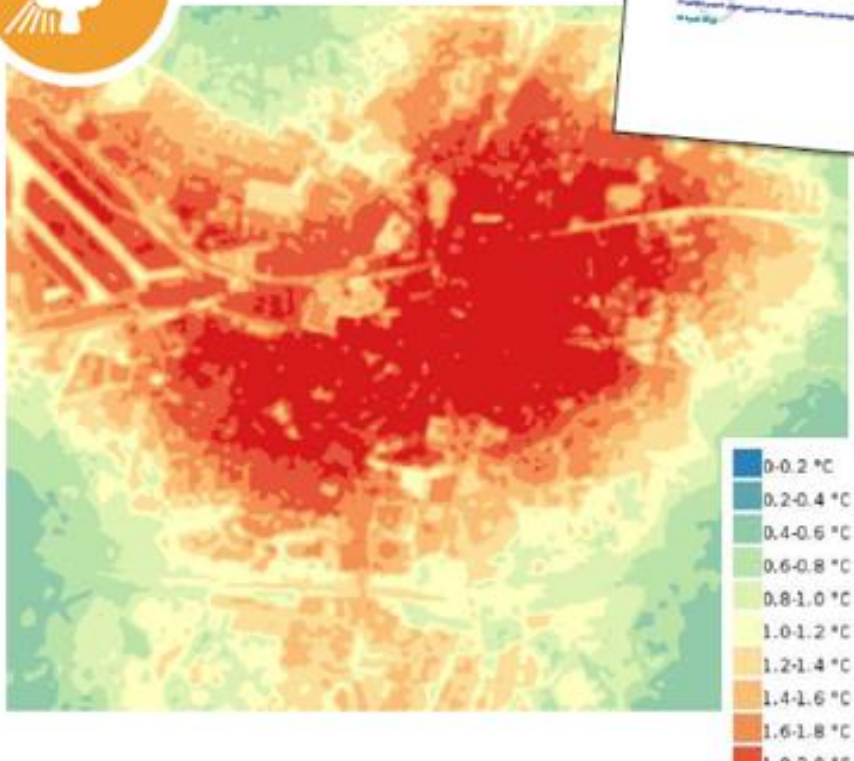
DROOGTE



grondwaterstanddaling



HITTESTRESS





# 2024 was nat!

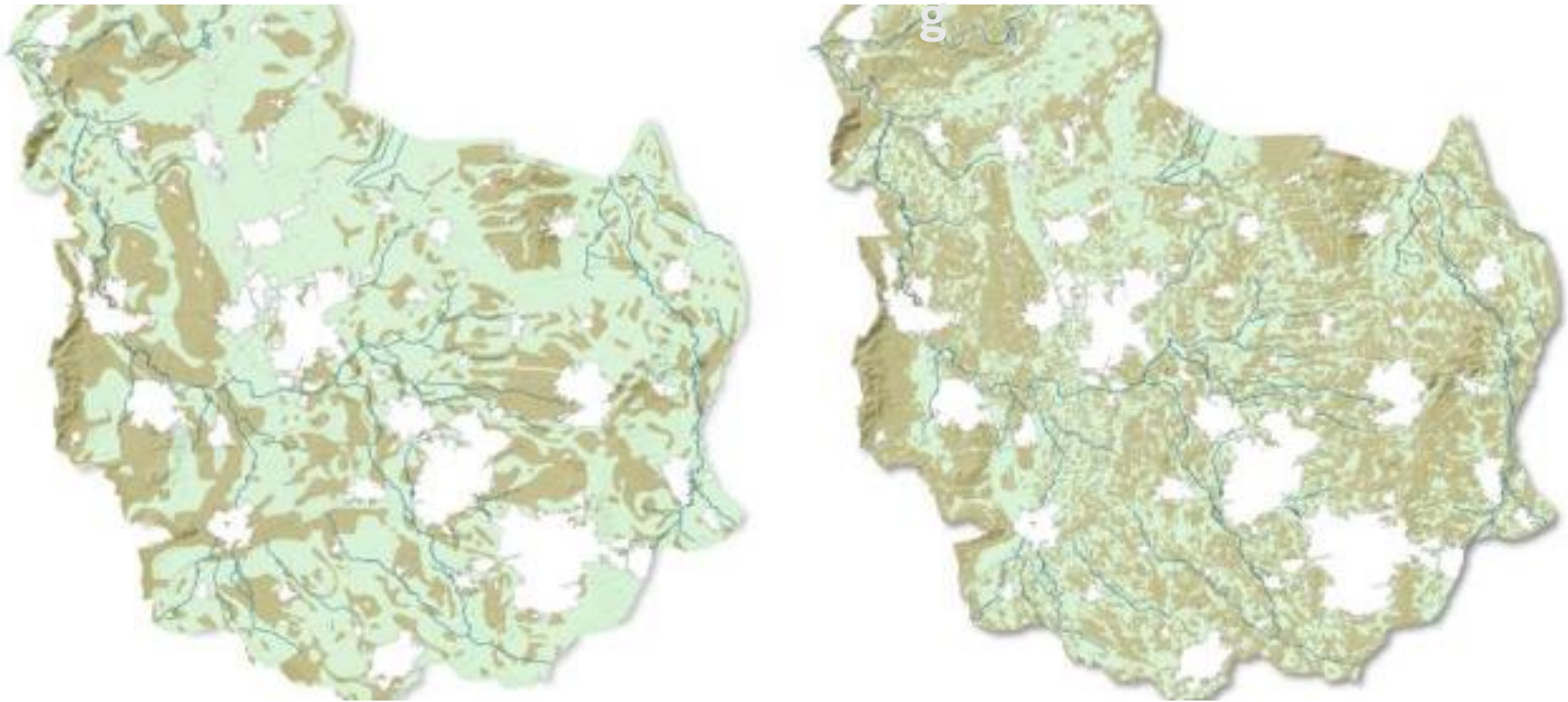







# Maar het wordt vooral steeds droger in Twente

1950

Huidi



-  Droger: Lagere grondwaterstand (>140 cm onder maaiveld)
-  Natter: Hogere grondwaterstand (<140 cm onder maaiveld)
-  Huidig stedelijk gebied





## Met grote gevolgen

### Stedelijk gebied

- Meer piekbuien (water op straat)/hittestress
- Meer inundaties (locatiekeuze woningbouw)
- Toename bodemdaling in veen-/kleigebieden

### Zetting & zakking

- Schade kabels/leidingen
- Schade woningen, panden, enzovoort

### Natuur

- Lagere grondwaterstanden
- Verminderde kwel

### Landbouw

- Meer natschade
- Meer droogteschade

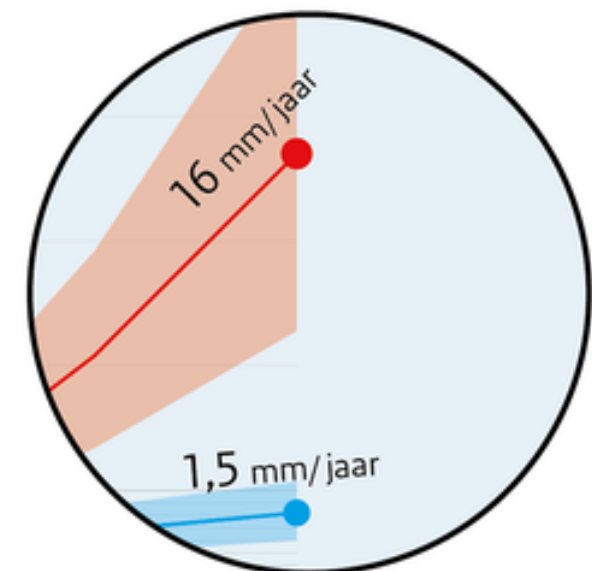
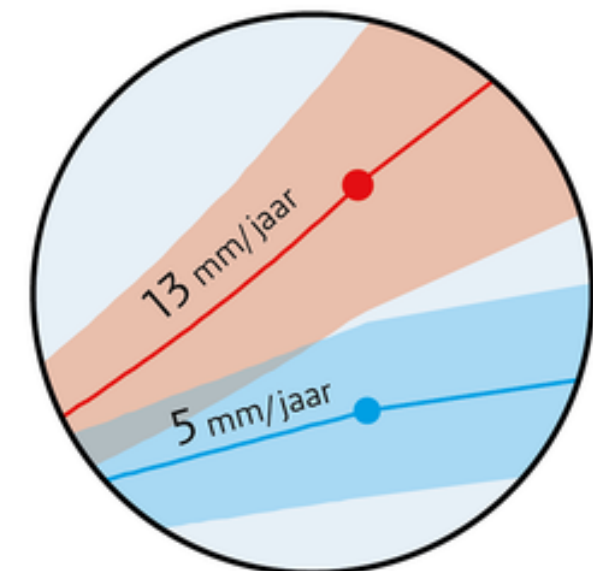
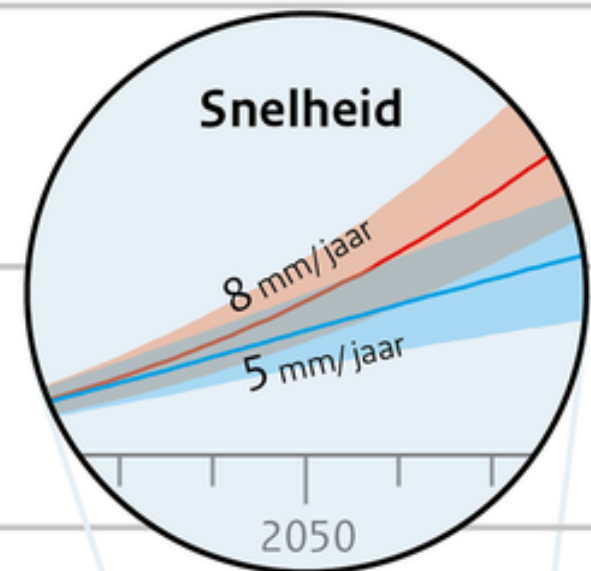
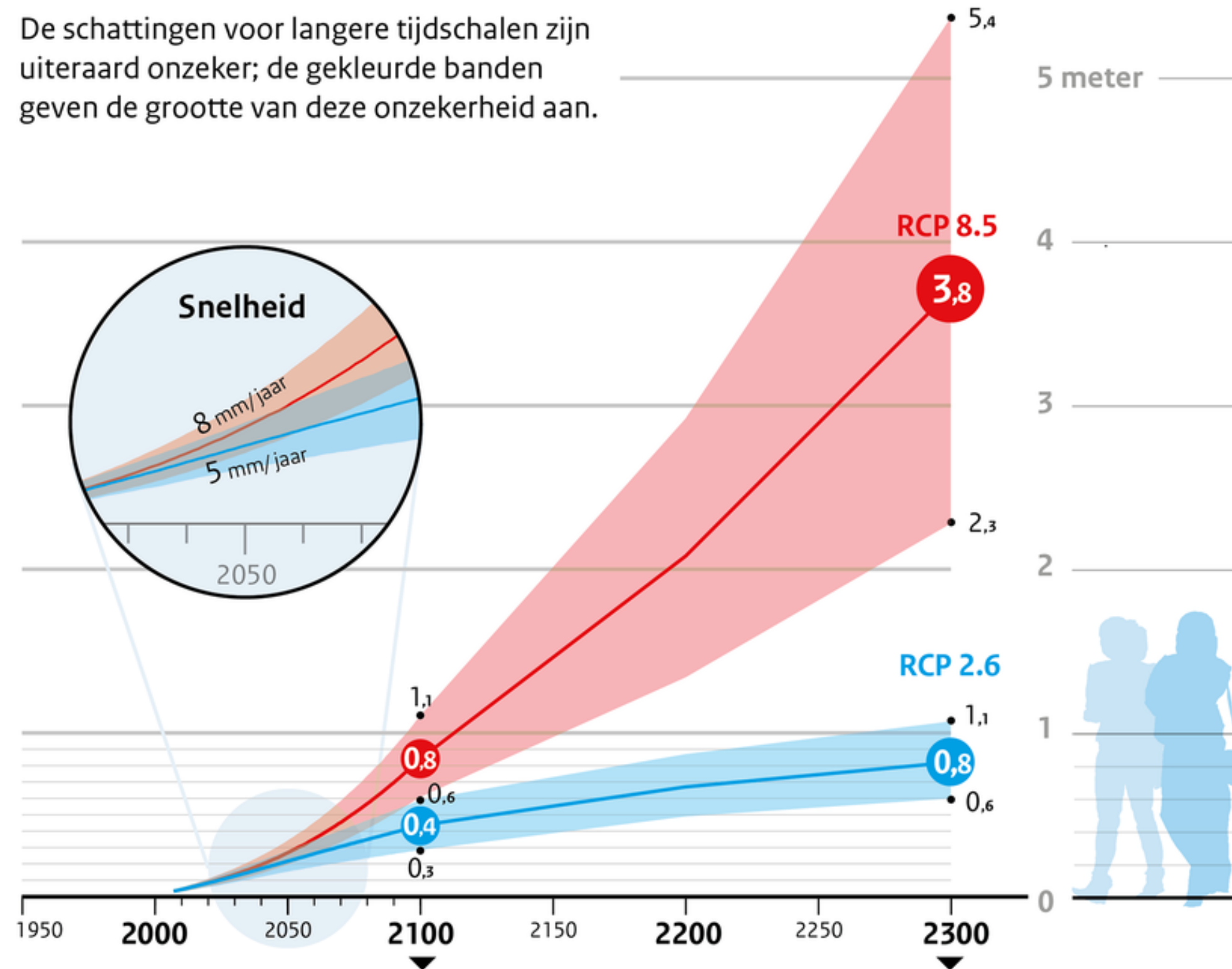
### Waterkwaliteit:

- Gevolgen voor watersysteem: droogval
- Botulisme
- Vissterfte door zuurstofloosheid



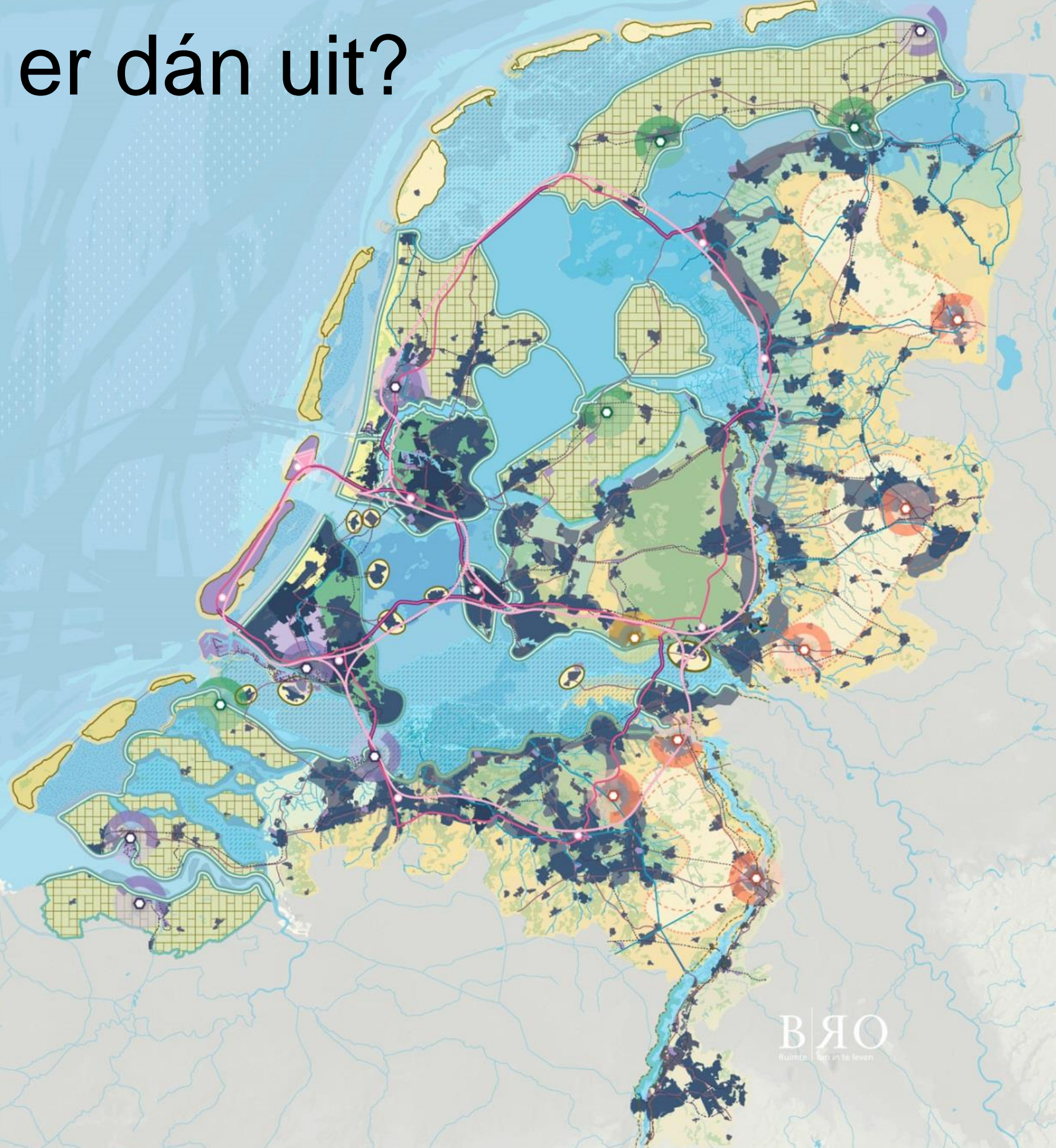
# Verwachte zeespiegelstijging tot 2300

De schattingen voor langere tijdschalen zijn uiteraard onzeker; de gekleurde banden geven de grootte van deze onzekerheid aan.

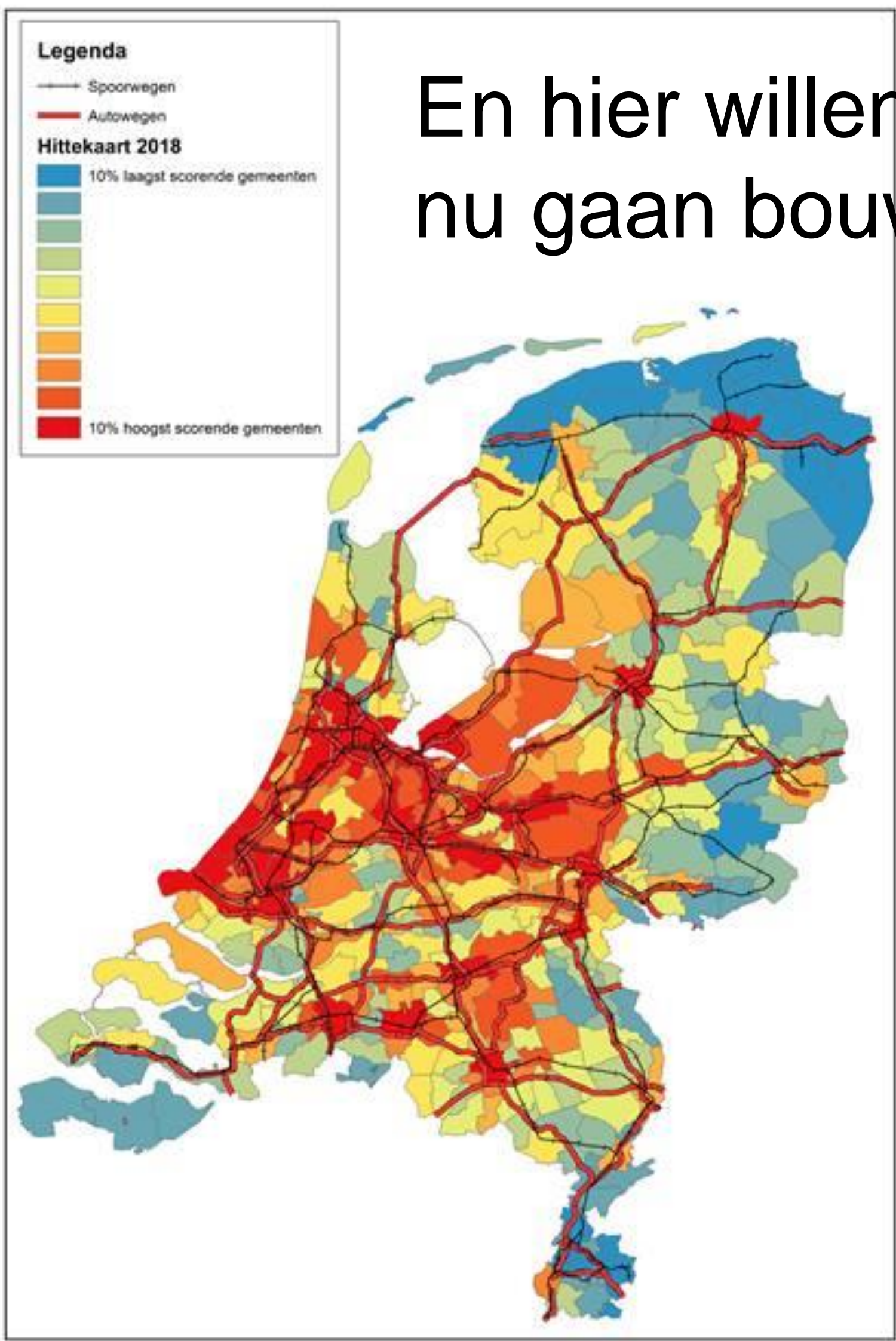




Hoe ziet NL  
er dán uit?



En hier willen we  
nu gaan bouwen





# Ruimtelijke Ontwikkel Strategie Twente

Tot 2050  
100.000  
extra  
inwoners

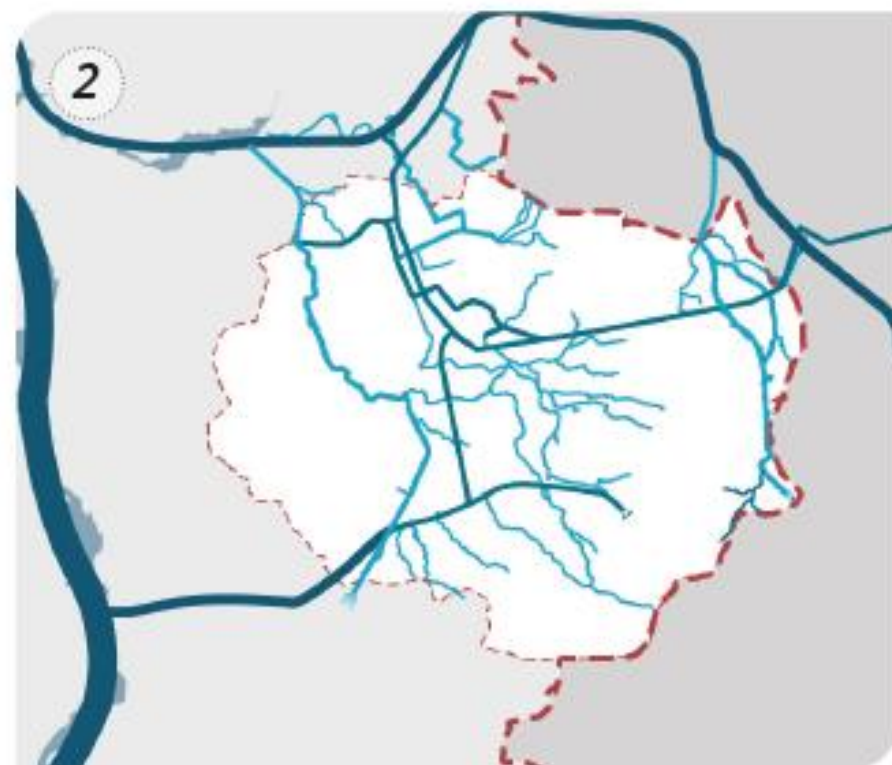




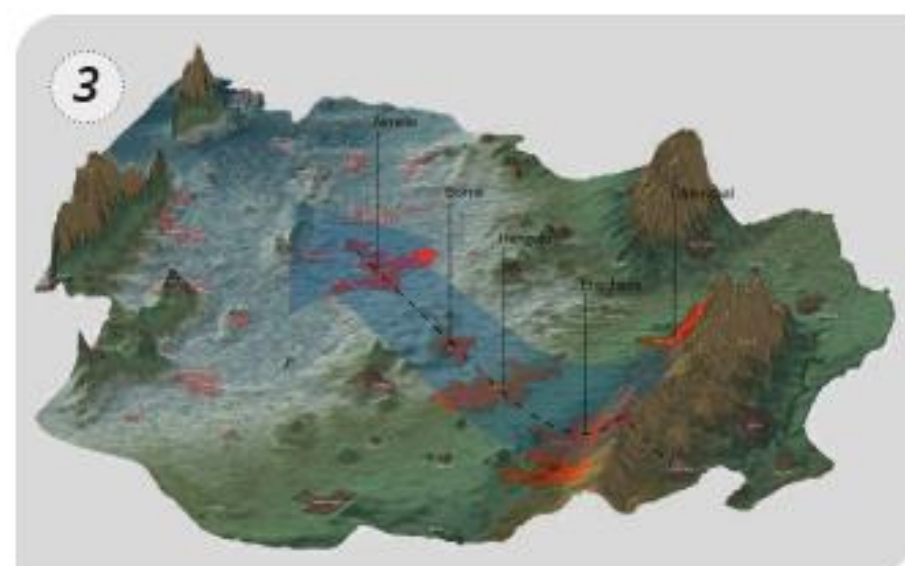
# Twente aan de rand van de Rijn



**1. Nederland**  
Deltagebied van de Rijn, een gemengde rivier van regen- en smeltwater.

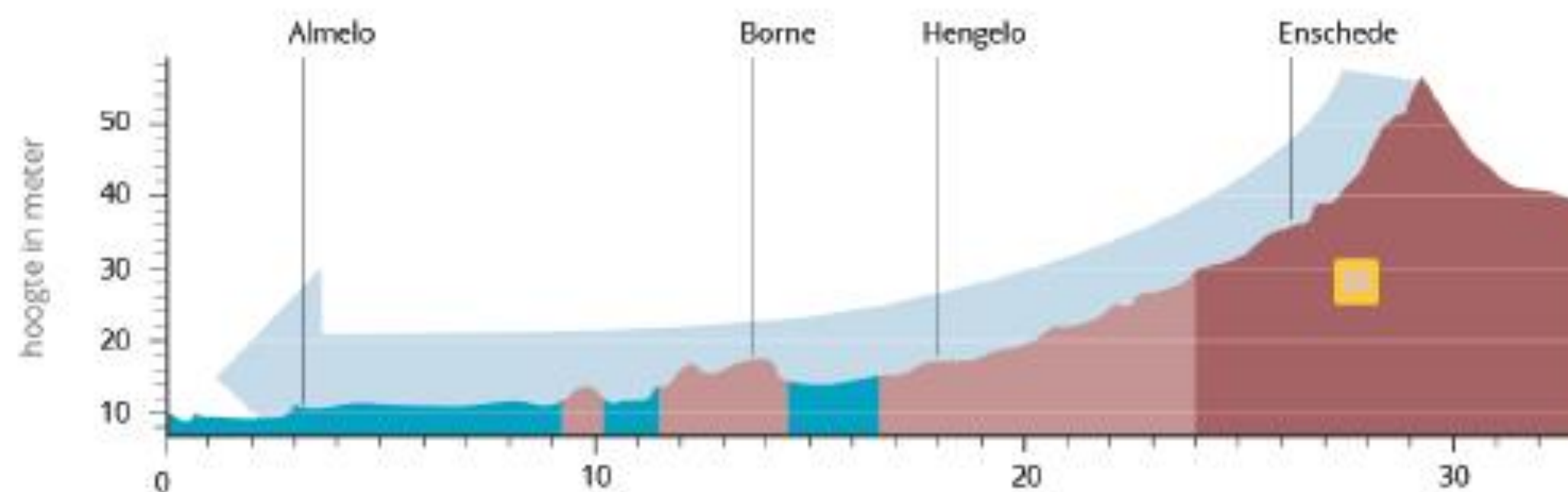
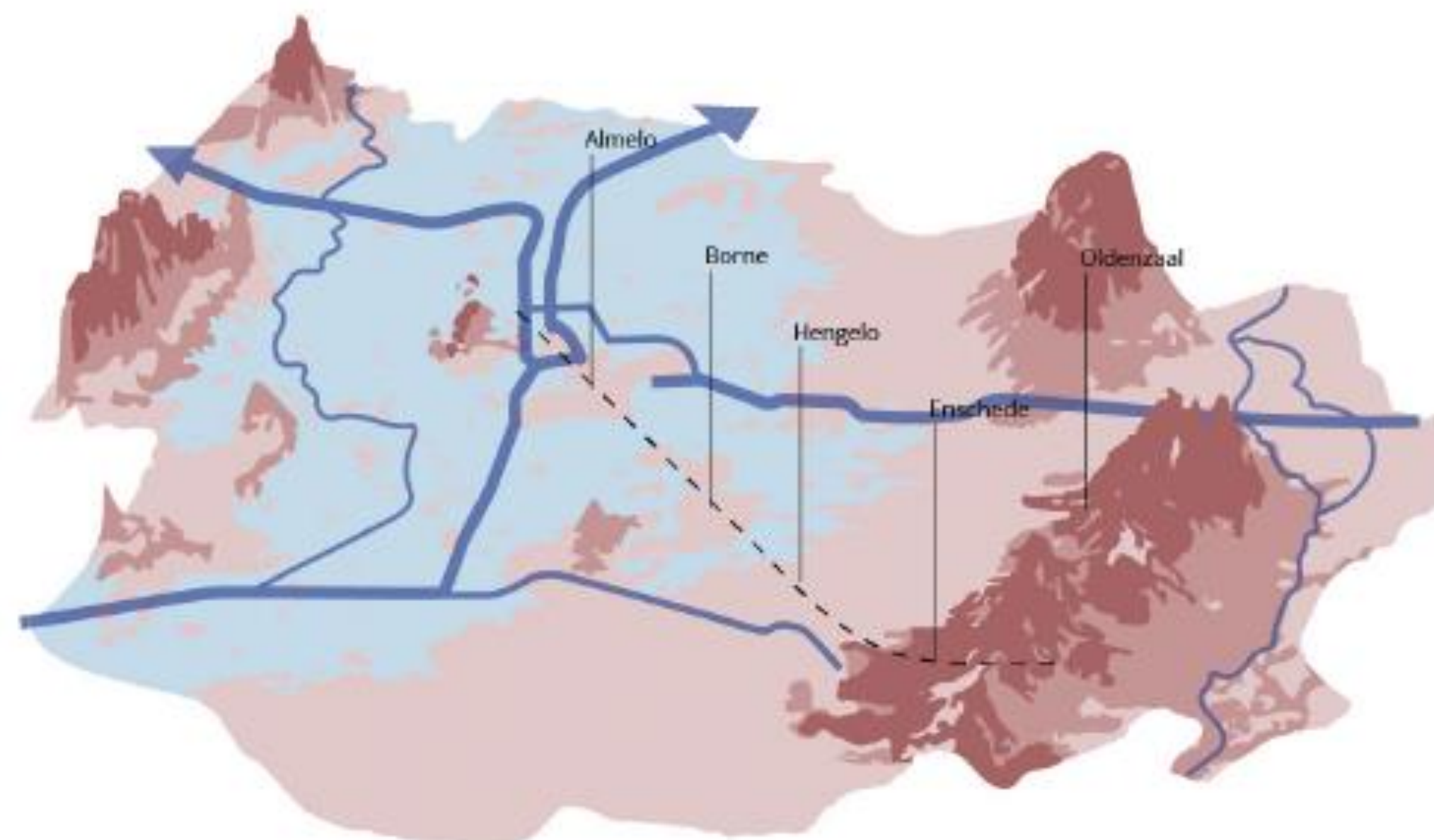


**2. Twente**  
Een samenloop van beken die worden gevoed door regen- en kwelwater.



**3. Twents landschap**  
Een gevarieerde ondergrond met verschillende landschappelijke kenmerken, voornamelijk stuwwallen en veengrond. De grote steden liggen op verschillende plekken tussen deze specifieke kenmerken.

4





# Het klimaat verschuift 20 km per jaar

In 2075 zou het klimaat ca 1.000 km zijn opgeschoven - volgens een matig scenario (RCP 4,5).

Twente krijgt het klimaat van Zuid-Frankrijk.

## Enschede



## Lyon





A close-up photograph of a silver metal faucet set against a background of parched, cracked earth. The faucet is the central focus, with its handle at the top and its spout pointing downwards and to the left. The ground is a mix of light brown and tan, with a dense network of dark, irregular cracks that emphasize the extreme dryness. The lighting is bright, casting soft shadows and highlighting the textures of both the metal and the soil.

Er is nú al  
sprake van  
watertekort



Verbod landbouw  
op onttrekking van  
grond om te  
sproeien.

Waterstop vanuit Vitens.

Nieuw bedrijfspand?  
Geen aansluiting op het  
waternet.

Scheepvaart in  
Twentekanaal niet  
langer mogelijk.

Grootverbruik  
van water wordt  
duurder.





En soms (maar steeds vaker) veel te veel water

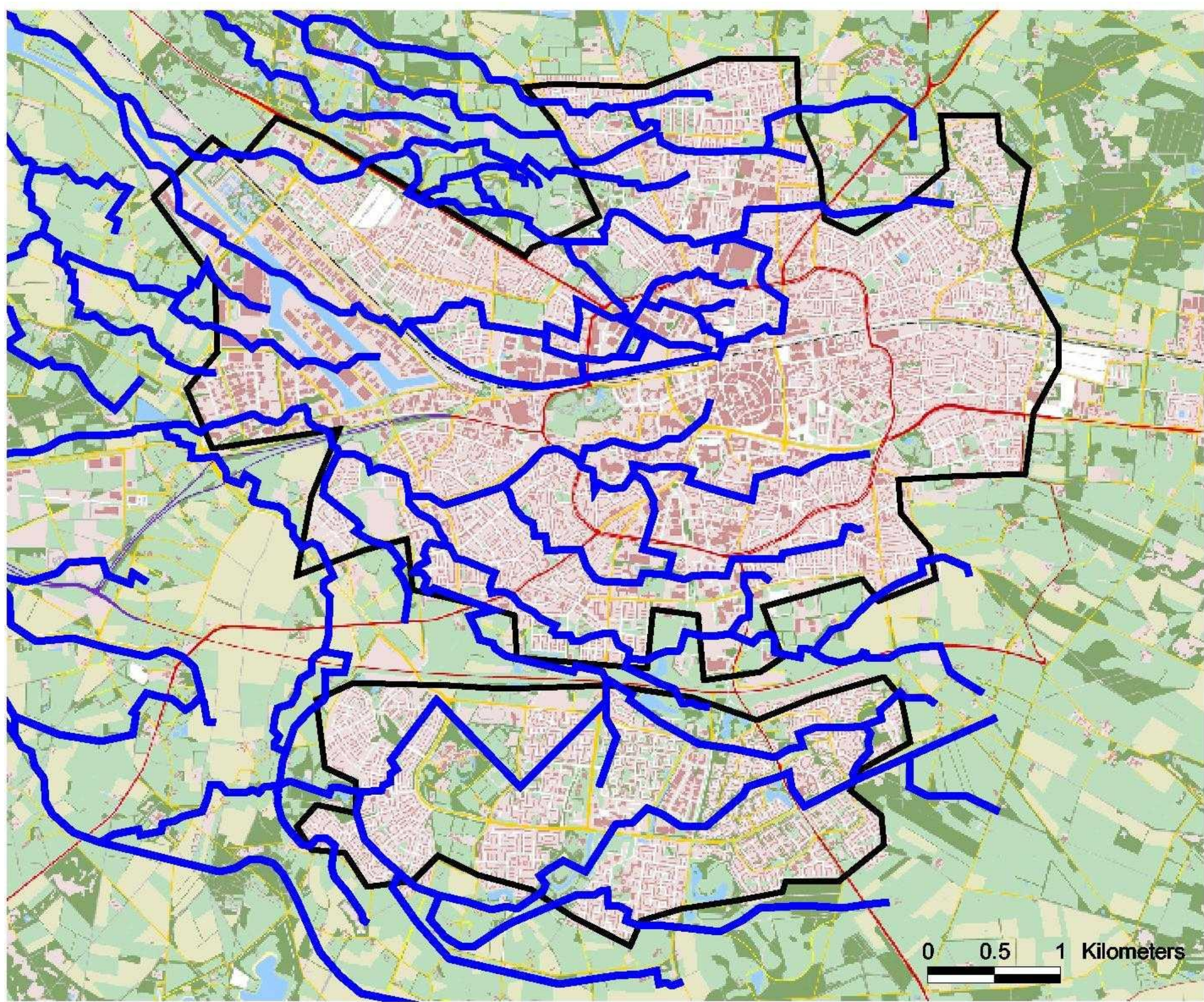




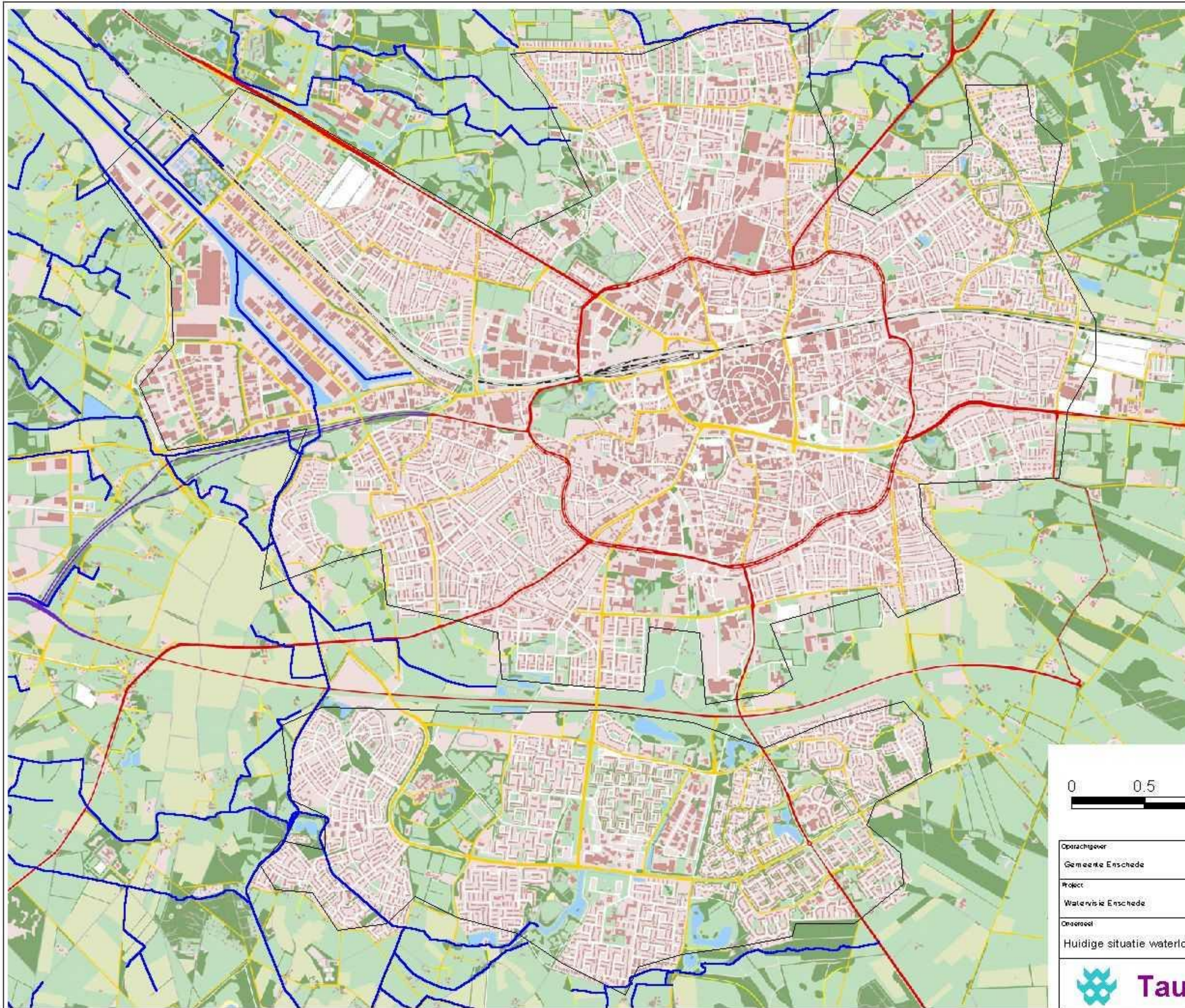












0 0.5 1 Kilometers



Oprachgever	Schaal	Status
Gemeente Enschede	1:25.000	CONCEPT
Project	Formaat	Projectnummer
Watervisie Enschede	A3	3950182
Ontwerp	Datum	Tekeningnummer
Huidige situatie waterlopen	13032002	2
	Geok. RD	
	Geoc. -	

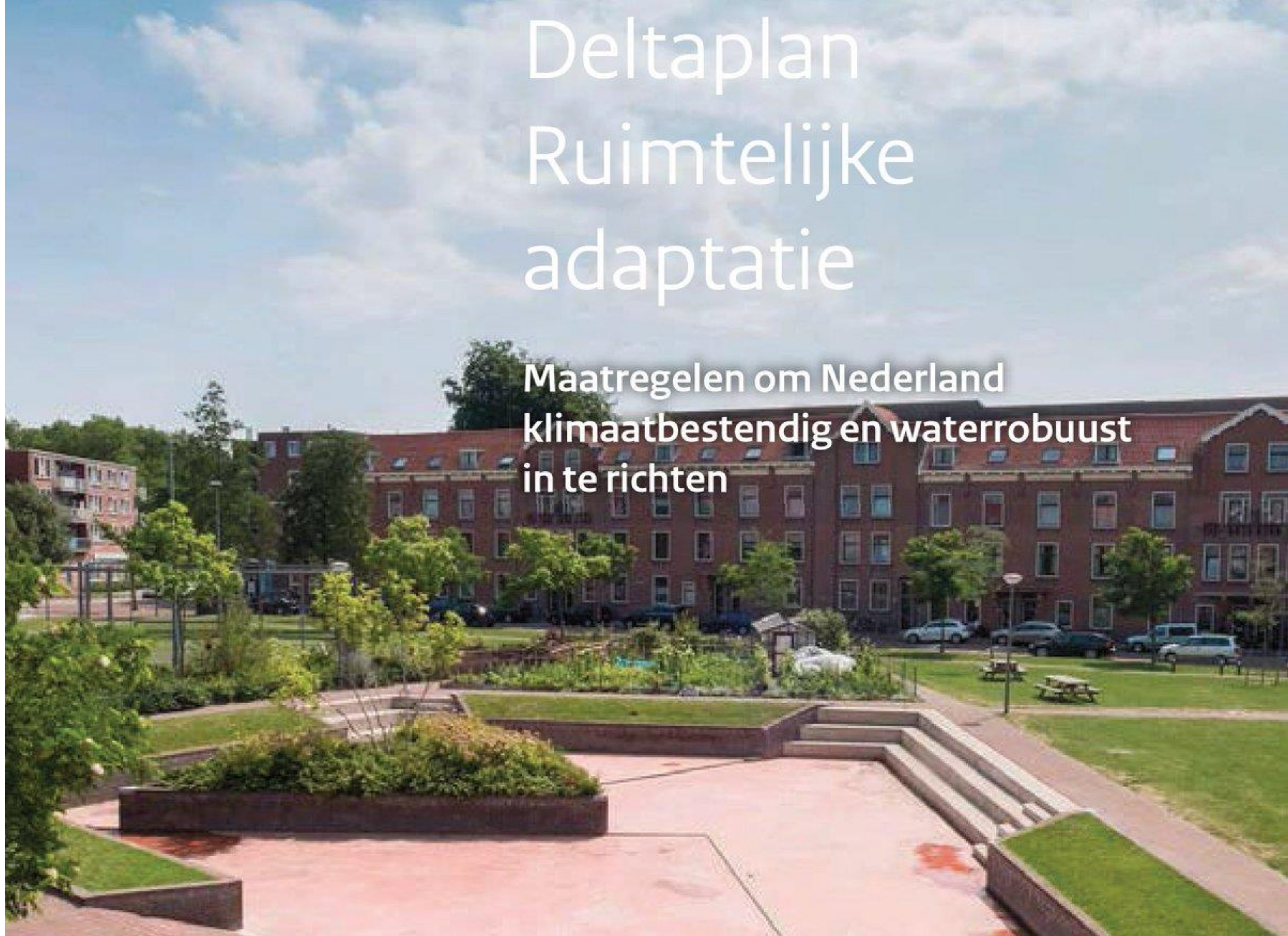


Roodbus 133  
7400 AC Deventer  
Telefoon (0570) 600011  
Fax (0570) 62 96 66



# Deltaplan Ruimtelijke adaptatie

Maatregelen om Nederland  
klimaatbestendig en waterrobuust  
in te richten





Stress test







Waterdiepte bij extreme neerslag (70 mm)

- Vanaf 0,25 m
- Tot 0,25 m
- Tot 0,10 m





Gevoelstemperatuur (PET)

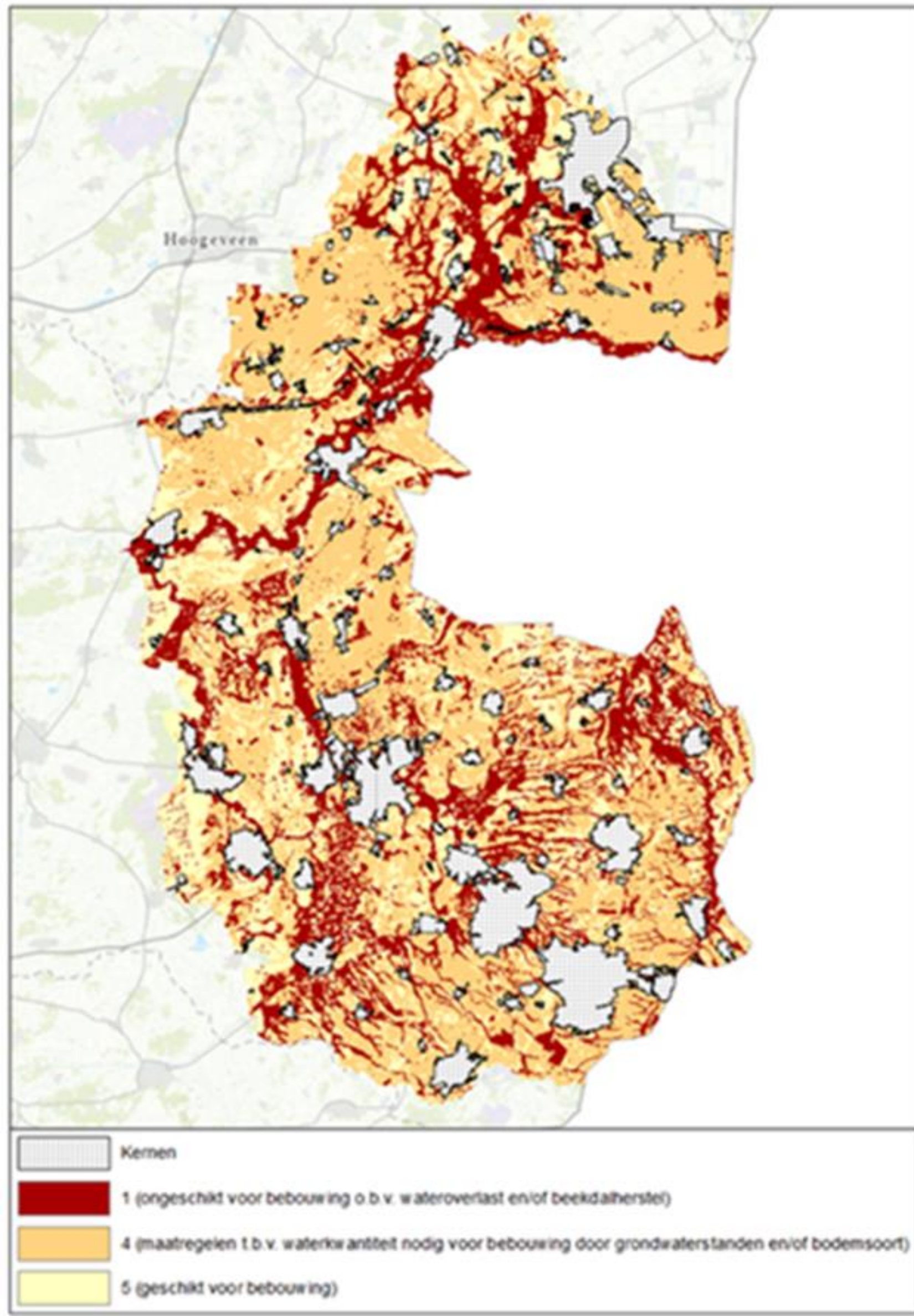
- 52 graden Celsius
- 48 graden Celsius
- 44 graden Celsius
- 40 graden Celsius
- 34 graden Celsius



Ga naar [twn.klimaatatlas.net](http://twn.klimaatatlas.net) en vul postcode in

The screenshot shows the user interface of the 'KLIMAATATLAS TWENTS WATERNET'. At the top left is the 'twents waternet' logo, which consists of a blue stylized water drop icon above the text 'twents waternet'. To the right of the logo is the title 'KLIMAATATLAS TWENTS WATERNET'. In the top right corner, there is a small square icon with a lowercase 'i' inside. Below the title, there is a navigation bar with four buttons: 'Alles', 'Gebiedskenmerken', 'Overzichtskaart', and 'Themakaarten'. To the right of these buttons is a button labeled 'Locatie instellen' with a location pin icon. The main content area displays a grid of nine map thumbnails, each with a title above it: 'Kortdurende buien' (short-term rain), 'Langdurende buien' (long-term rain), 'Droogte' (drought), 'Hitte' (heat), 'Overstromingen' (floods), 'Bodem' (soil), 'Hoogte' (elevation), 'Landgebruik' (land use), and 'Overzicht atlassen' (overview maps). Each thumbnail shows a different data visualization, such as colorful patterns for rain and drought, a grayscale map for floods, and a topographic map for elevation.

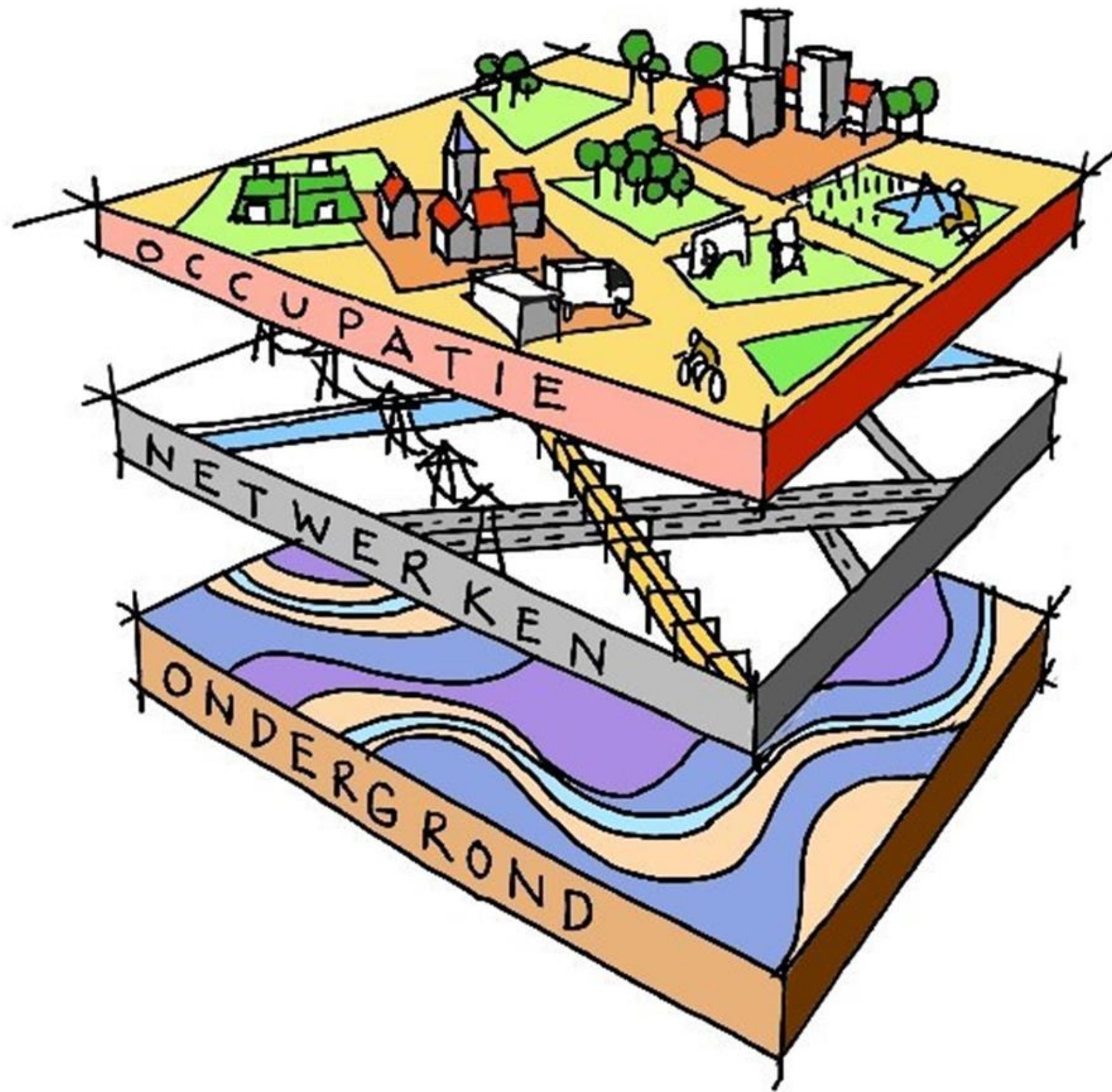




Waar kunnen we  
klimaatbestendig  
bouwen?

En hóe dan?





**VASTHOUDEN**



**BERGEN**



**AFVOEREN**























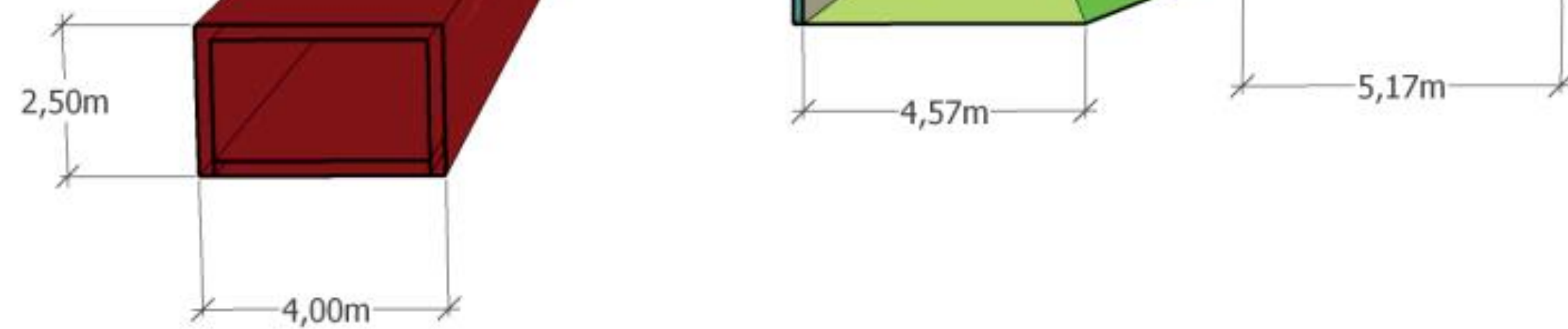




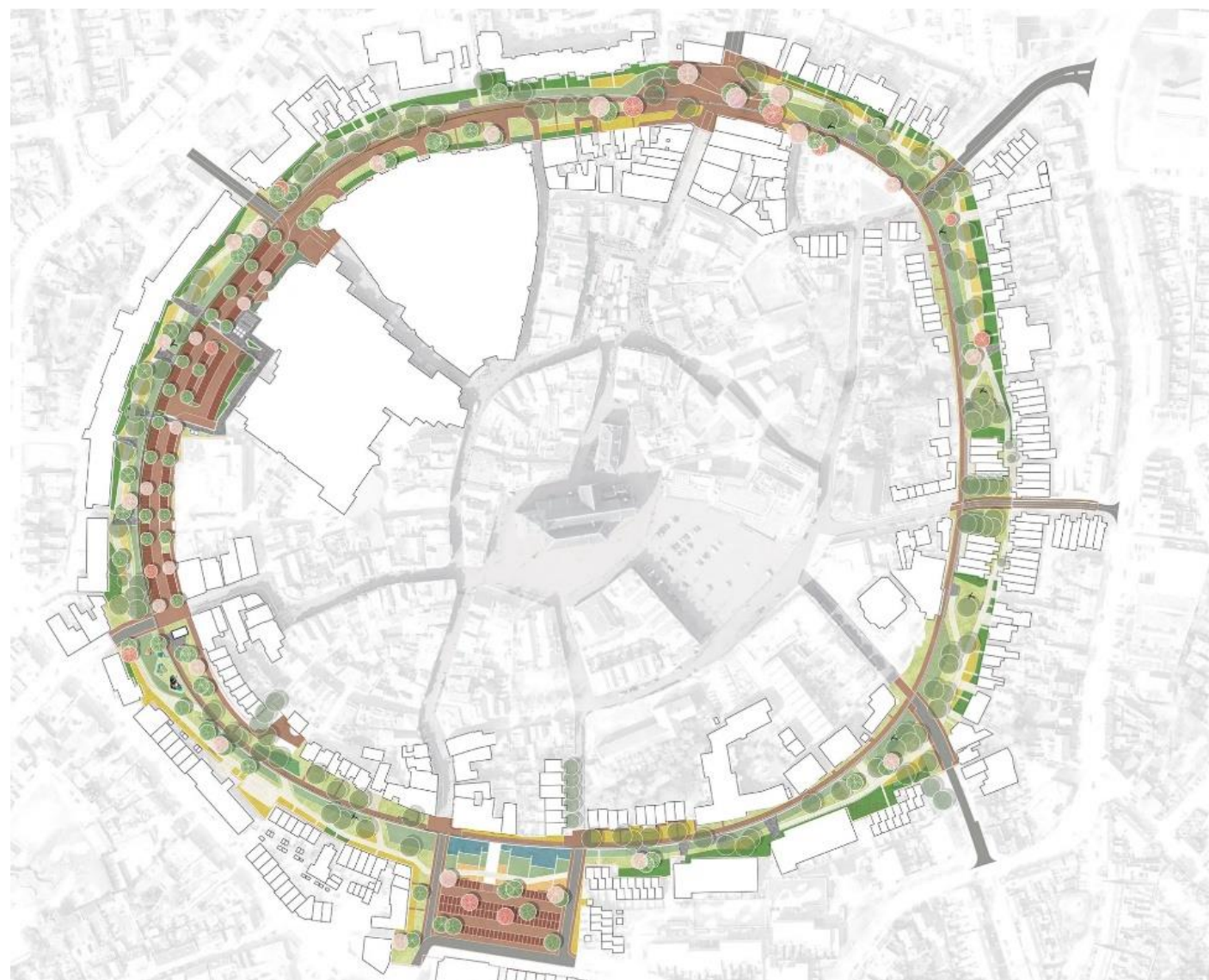




# Oldenzaalsestraat - doorsnede tpu Faamterrein







Centrale parkeerplaats  
Kleinschalig parkeren elders in  
Singelpark wordt verminderd.

Bovengrondse waterberging – Wadi's  
Regenwater kan naar de bodem  
Stroomt over naar Blauwe Ader

Symbolische weergave Stadsmuur  
Lijnverbinding door het gehele Singelpark

Blauwe Ader  
Ondergronds regenwaterriool  
Brengt water naar de stadsrand

Locatie Deurningerpoort  
Historische toegang naar de stad

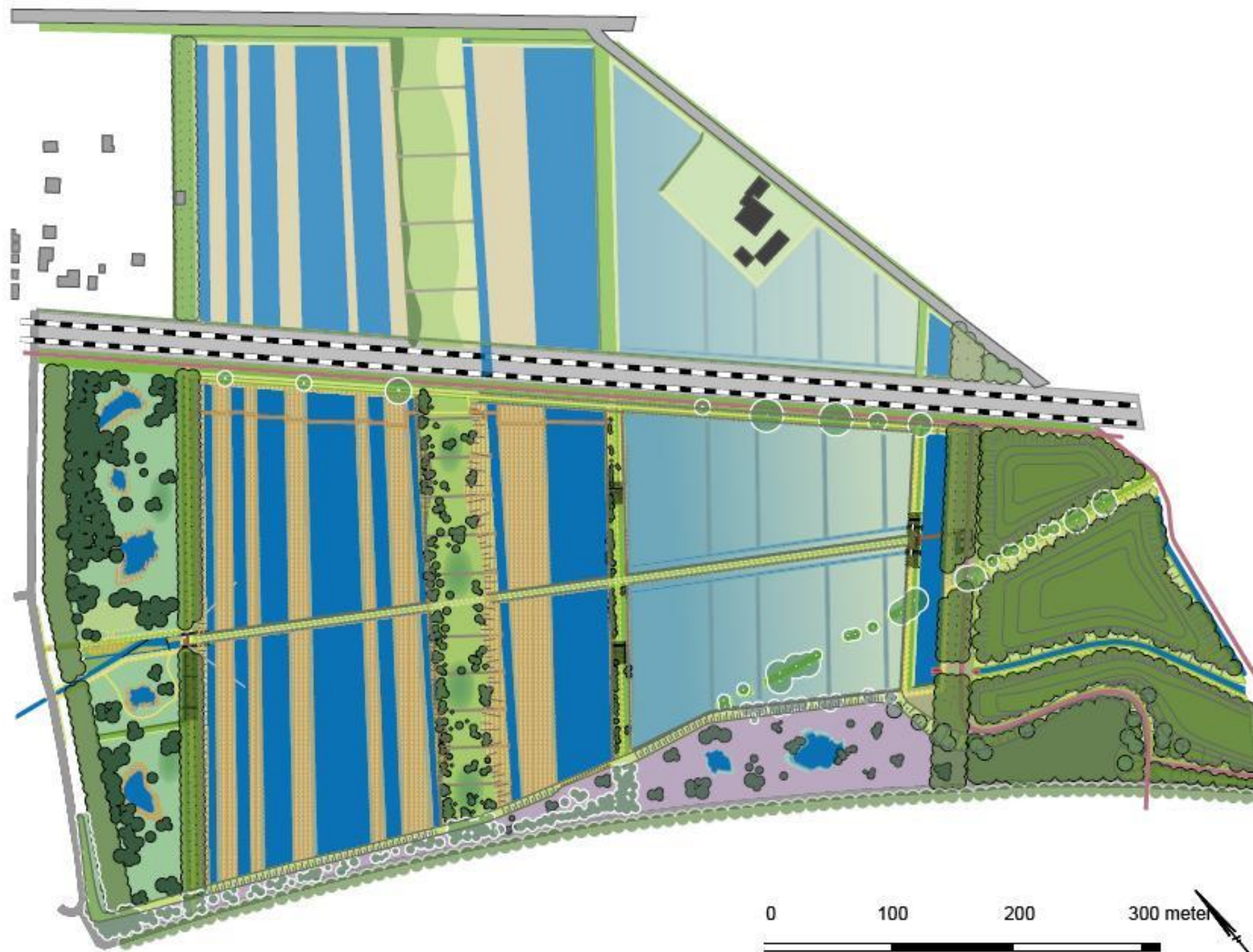


## Singelpark De Vijfhoek

Ondergrondse waterberging 155.000 L  
Afvoer via Blauwe Ader

Slimme waterberging – Stormharvester 187.000 L  
Ondergrondse waterberging met watertappunt  
Loopt leeg bij naderende regenbui





**LEGENDA:**

**Water**

-  Elsbeek
-  Water
-  Geisoleerde poelen
-  Greppel
-  Ondiep water

**Infrastructuur**

-  Rails
-  Wegen
-  Fietspaden
-  Wandelpaden
-  Onderhoudspaden
-  Knuppelpad

**Beplanting**

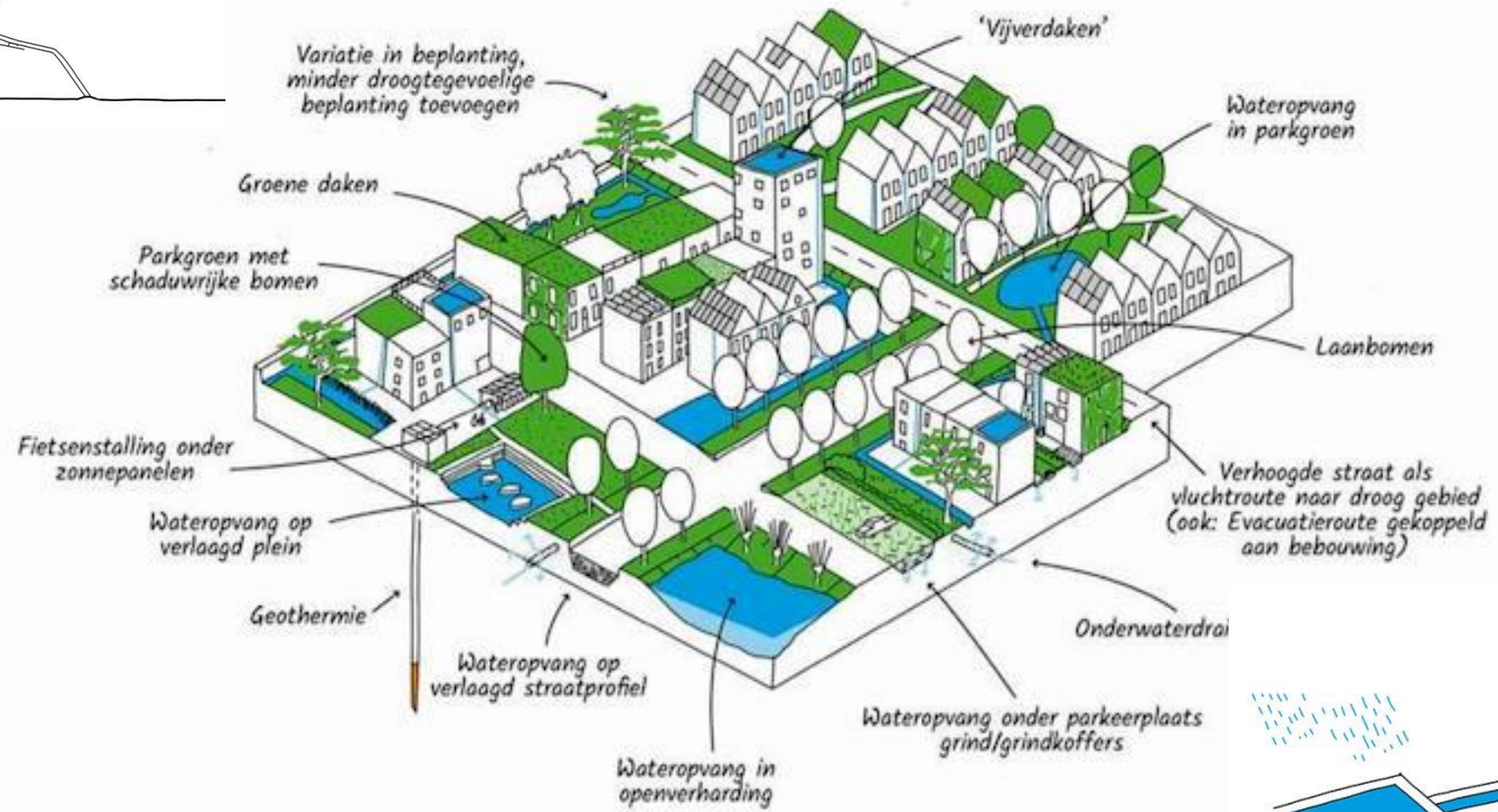
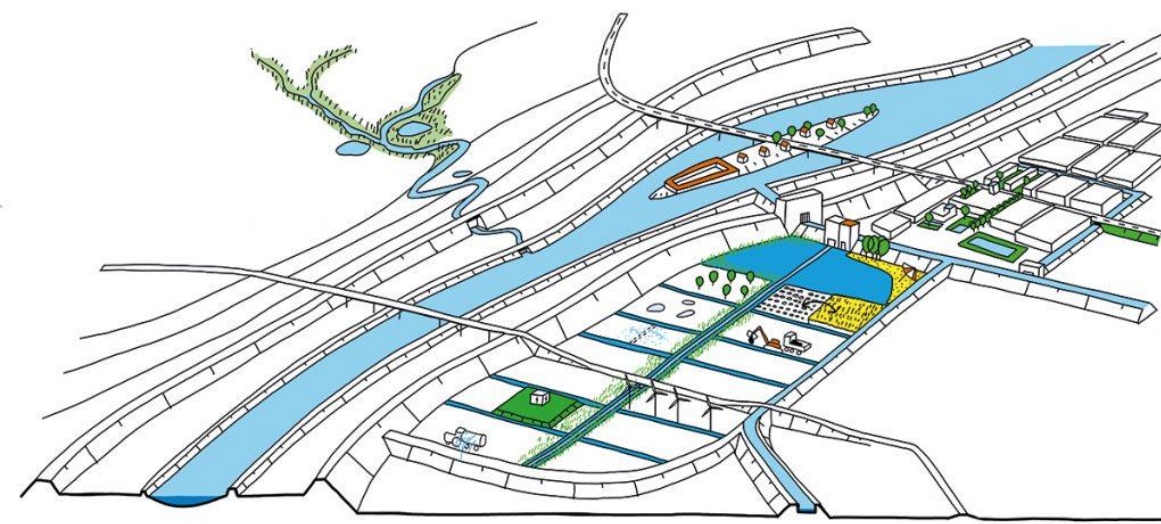
-  Behouden beplanting
-  Bosgebied
-  Bomenweide
-  Heide
-  Ruigte
-  Riet

**Overig**

-  Waterinlaat Elsbeek
-  Duiker EVZ
-  Uitkijktoren met brug
-  Oeverwaluwand
-  Natuurlijk spelen

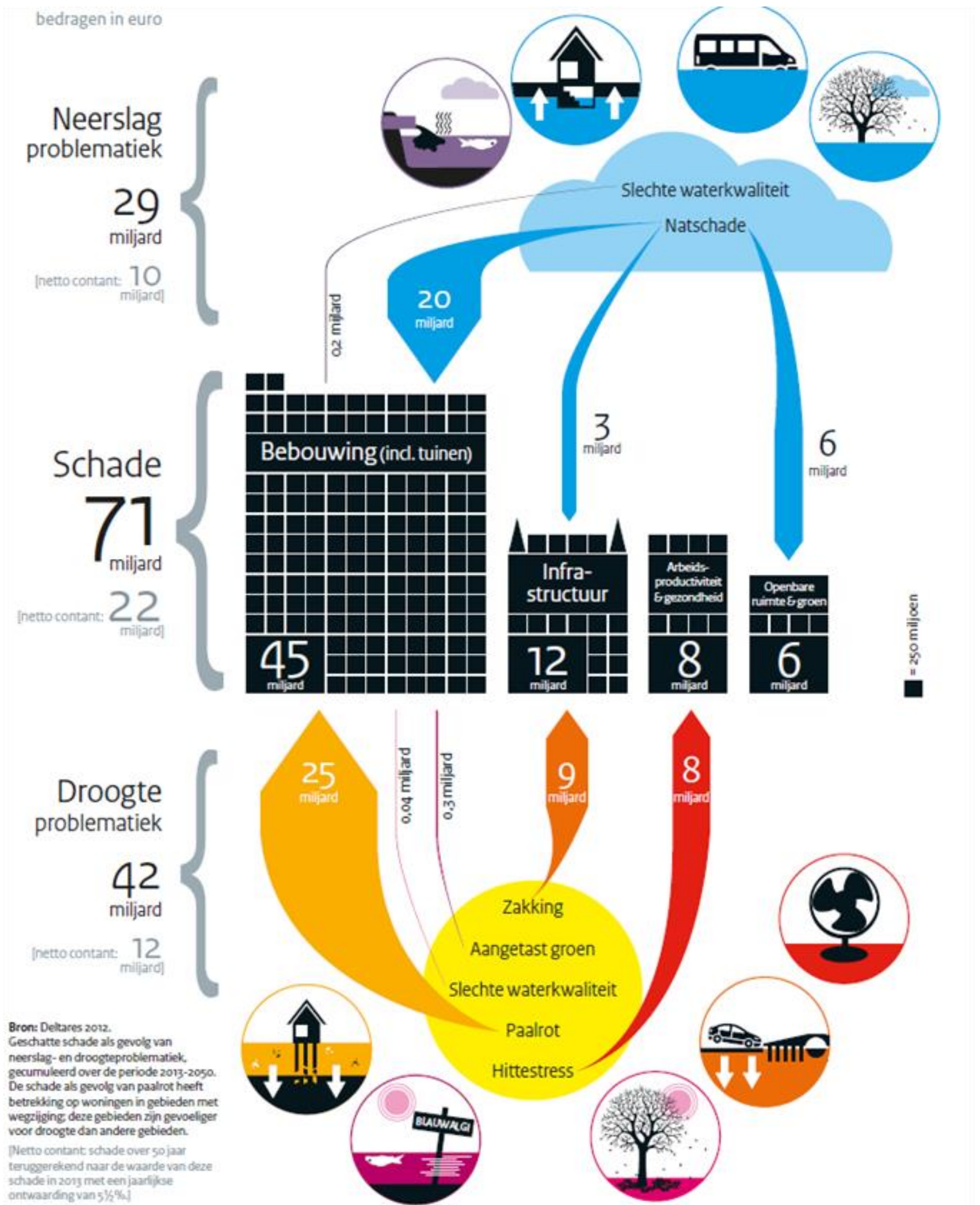








# Klimaatbestendig bouwen is een investering





The background features several overlapping, flowing blue lines that resemble waves or abstract motion, set against a solid red background. The text is centered and partially overlaid by these lines.

# de twentse golf

In beweging voor water







Een stroming van innovatieve  
denkers  
die zich hard maakt  
voor de toekomst van  
het Twentse water.

A decorative wavy line in a dark blue color runs horizontally across the bottom of the page, starting from the left edge and ending on the right edge.

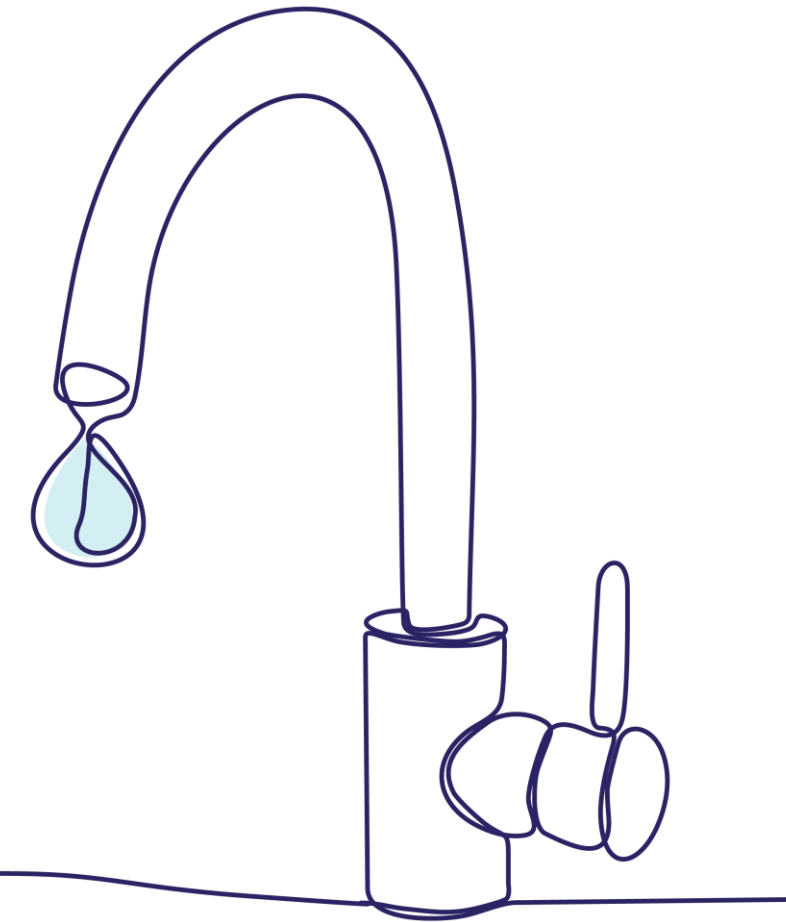
**de  
twentse  
golf**



# Waterbalans Twente

Aantal zwembaden:

Neerslag	+500.000
Afvoer	-120.000
Invoer	+5.000
Verdamping	-345.000
Consument	-12.000
Agri-sector	-25.000
Industrie	-3.000



de  
twentse  
golf



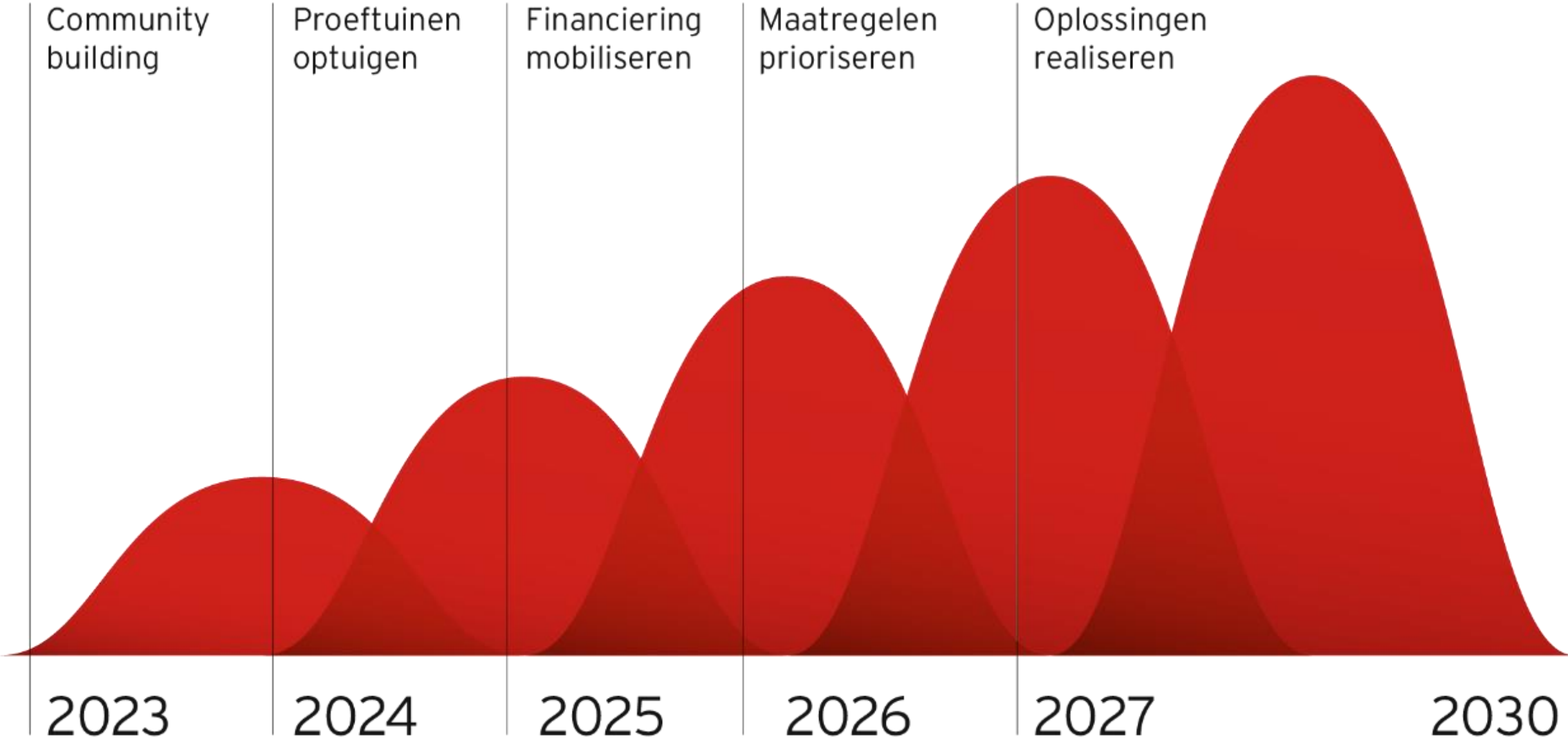


de  
twentse  
golf

The logo for 'de twentse golf' is displayed in a stylized font, with 'de' in blue and 'twentse golf' in red. The logo is set against a background of blue wavy lines.



# Het programma





## Drie werkplaatsen





## Van idee naar challenge naar proeftuinen

**01**

**Identificeren  
en aanscherpen**  
van uitdagingen en  
vraagstukken

**02**

**Creathons**  
waarin we dmv  
challenges studenten  
en onderzoekers  
uitdagen oplossingen  
te bedenken

**03**

**Winnenden ideeën**  
oplossingen voorleggen  
aan en uitwerken  
met ondernemers

de  
**twentse**  
**golf**

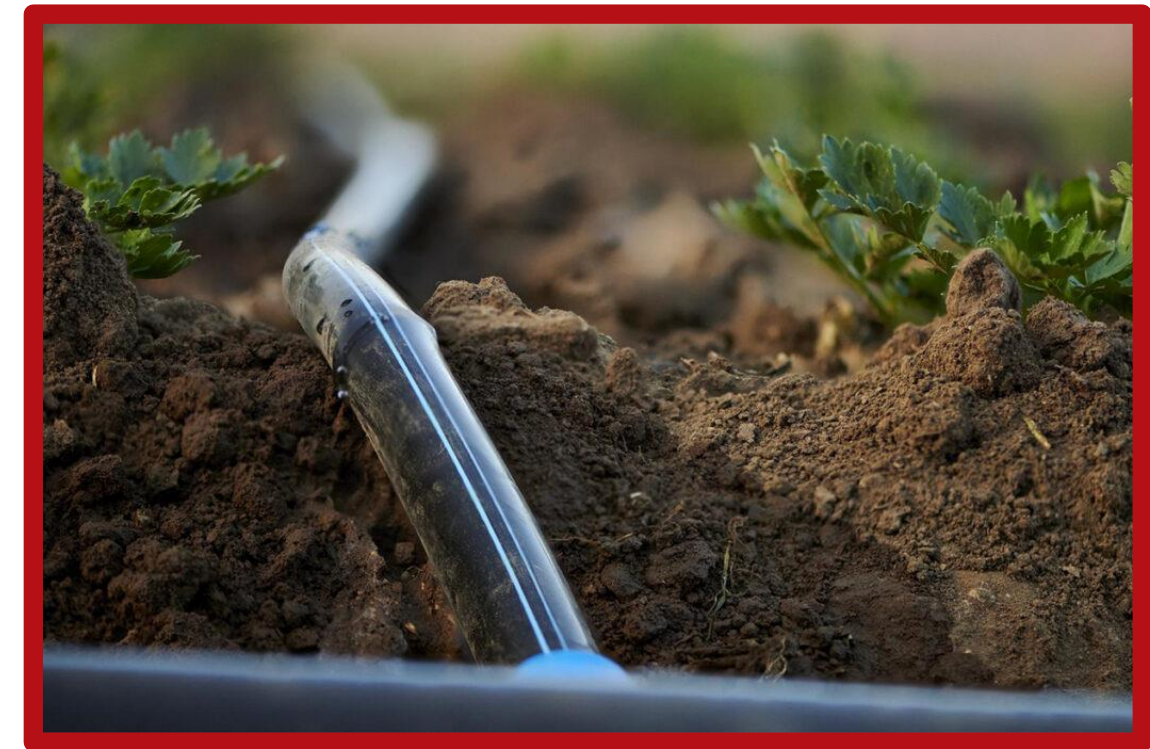


# Afvalwater hergebruik Grolsch





# Proeftuin druppelirrigatie uit afvalwater





# BlueElephant





Samen  
lossen we het  
watertekort op

de  
**twentse**  
**golf**





A photograph of a field of wildflowers. The foreground and middle ground are filled with numerous small yellow flowers and several purple thistle-like flowers. The plants are green and appear to be in full bloom. The background shows a clear blue sky with a few wispy white clouds. The overall scene is a natural, outdoor setting.

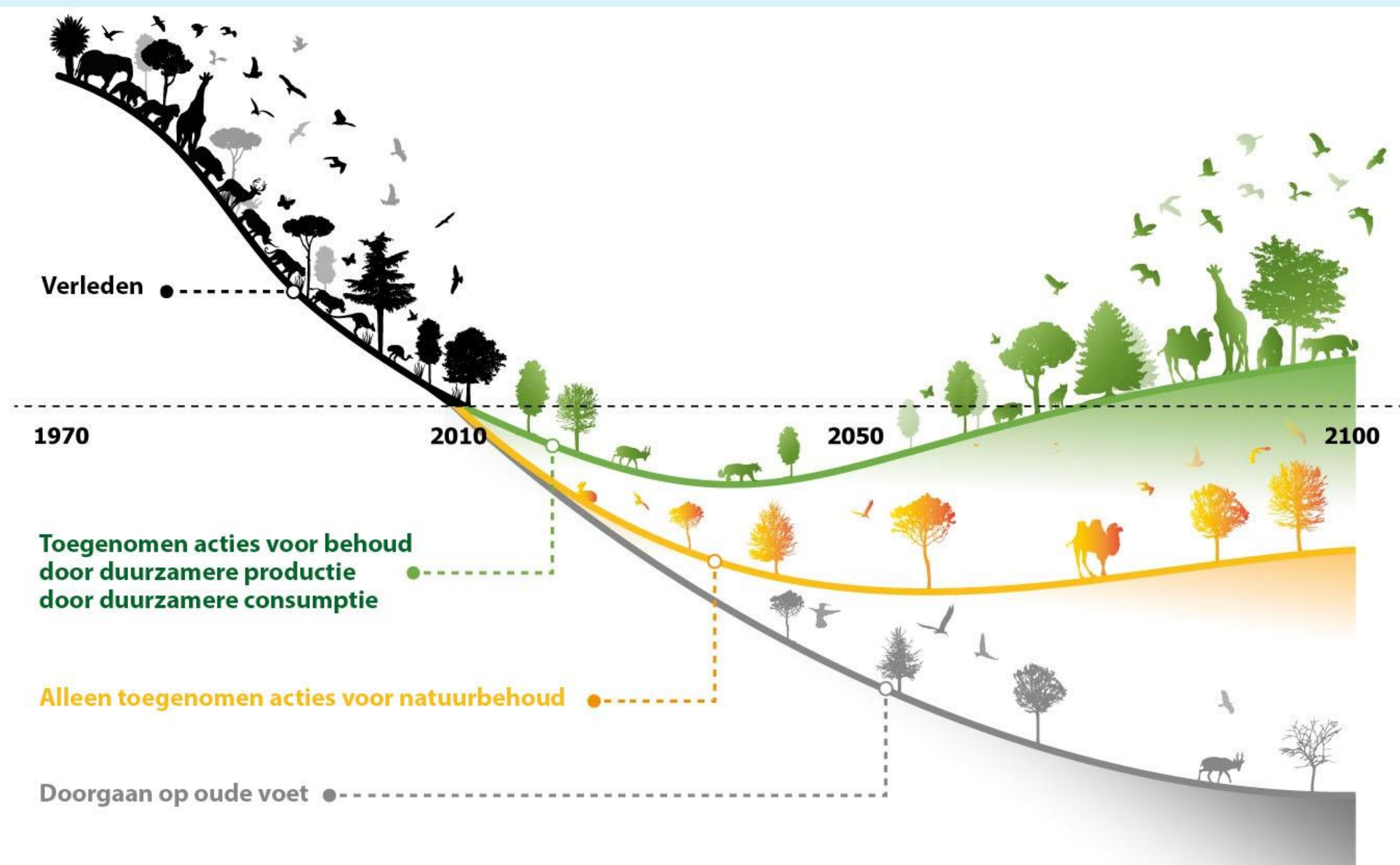
# Handreiking streekeigen soorten



# Streekeigen WAAROM?

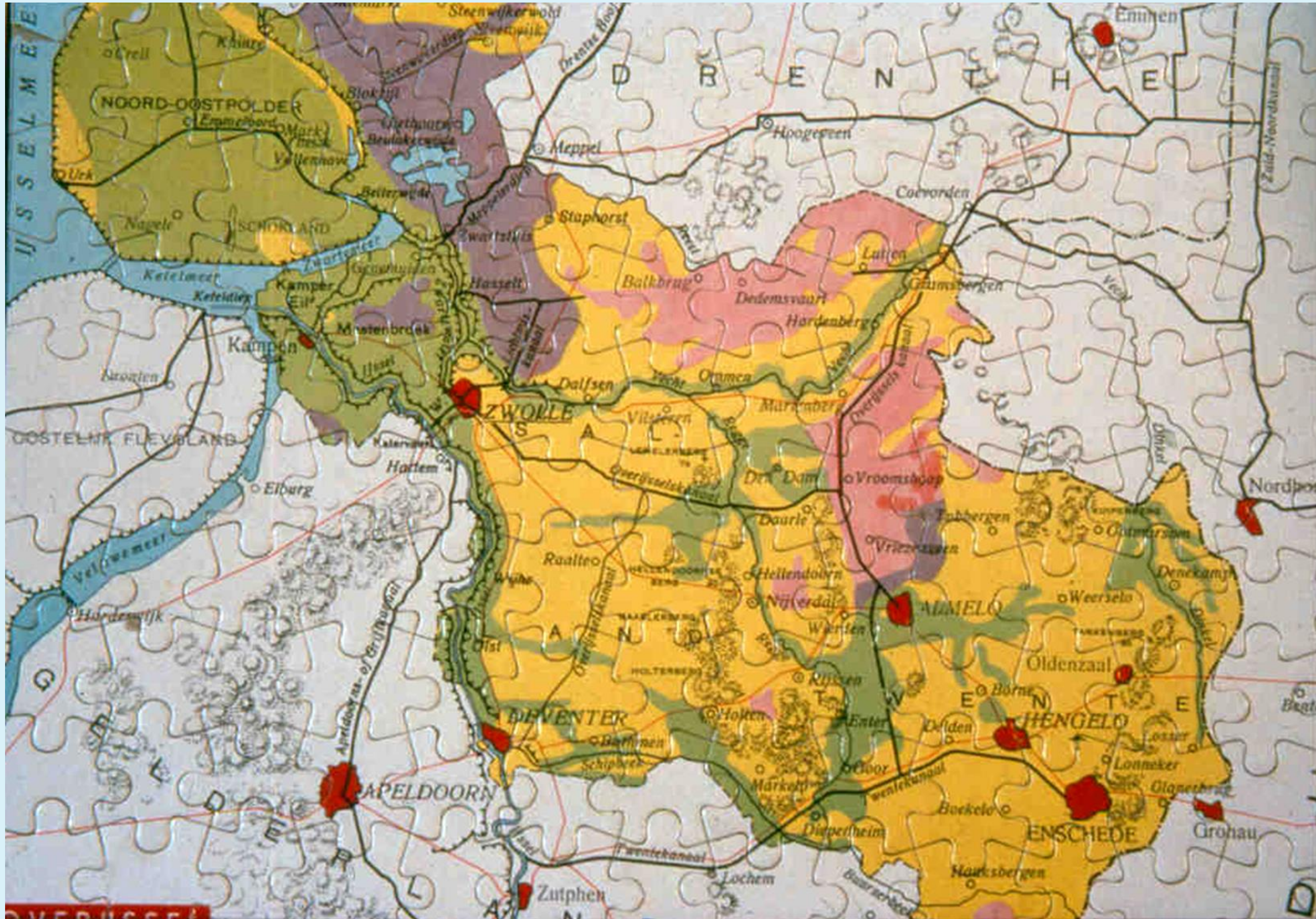
- Belang
- Wat is streekeigen?
- Wie is aan zet?
- Hoe dan?







# Wat is streekeigen?

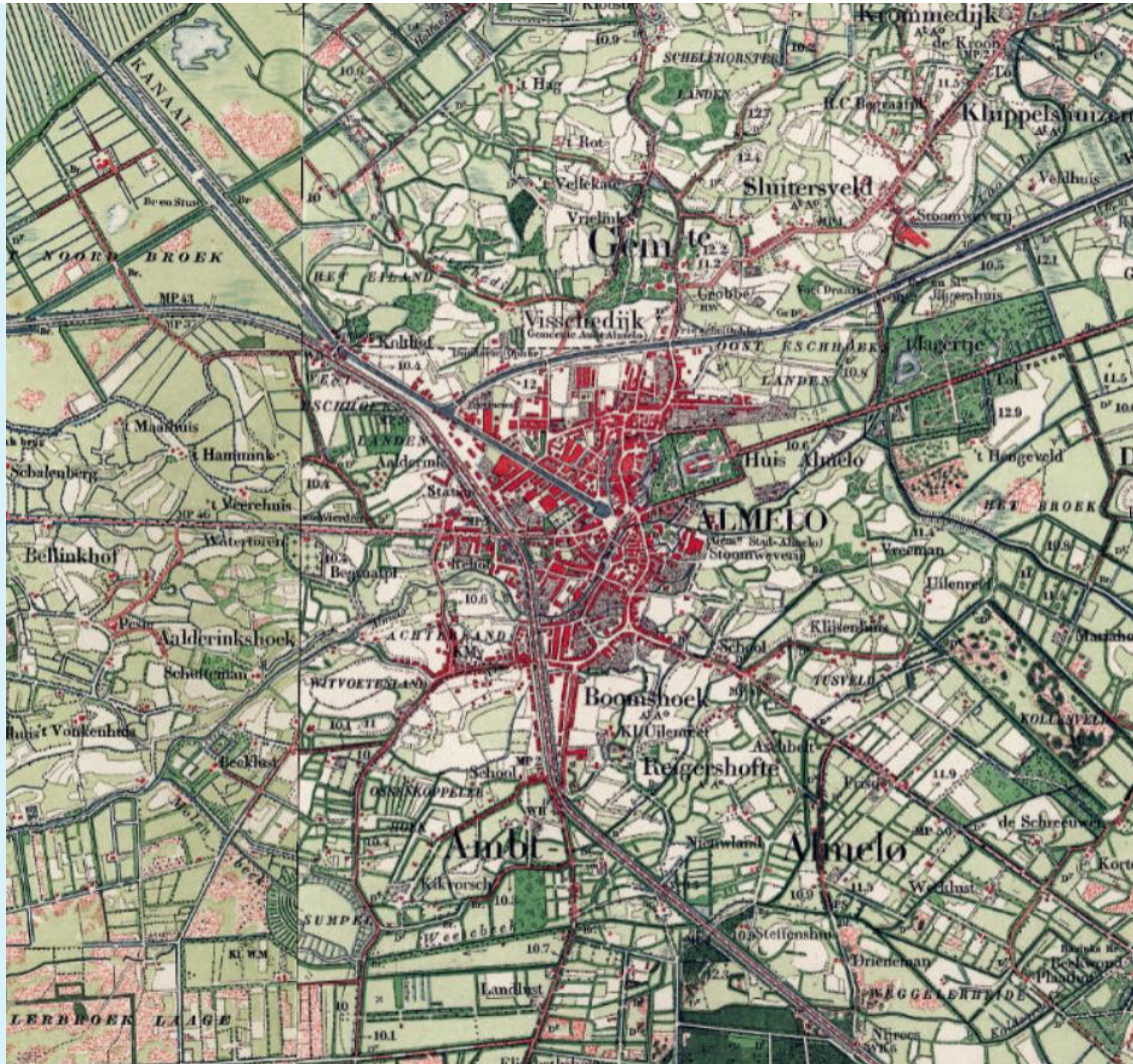




# Wat is streekeigen?

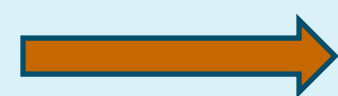








Inheems



ingeburgerd



exoot

klaproos

Rhododendron

Rimpelroos/Rosa rugosa





# NDFF Verspreidingsatlas

## FLORON Verspreidingsatlas Vaatplanten



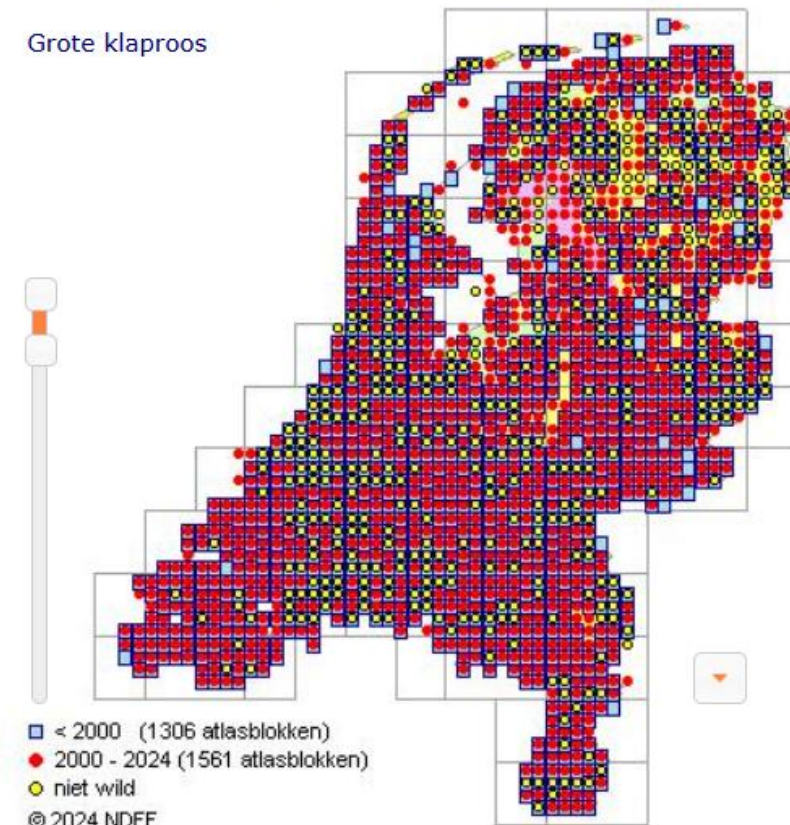
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

- klaproos
- toon wetenschappelijke namen
  - verberg synoniemen
  - toon alleen geaccepteerde namen

*Papaver rhoeas* L.

Grote klaproos

- Bleke klaproos
- Bleke × Grote klaproos
- Donzige klaproos
- Grote klaproos
- Oosterse klaproos
- Reuzenklaproos
- Ruige klaproos



■ < 2000 (1306 atlasblokken)  
● 2000 - 2024 (1561 atlasblokken)  
● niet wild  
 © 2024 NDFF

algemeen | ecologie & verspreiding | literatuur (2) | flora's (7) | taxonomie | herkenning | feedback (0) | trend en bloei

Familie: Papaveraceae  
 Groep: tweezaadlobbigen (bloemplanten)  
 Toxiciteit: Zeer giftige plant (behalve rijpe zaden)

**Voorkomen in Nederland**  
 Status: Niet bedreigd  
 Trend sinds 1950: onveranderd of toegenomen  
 Zeldzaamheid: algemene soort  
 Indigeniteit: al voor 1500 ingevoerd (archeofyt)  
 Herkomst: Europa

**Uiterlijk**  
 Lees de volledige beschrijving van de plant [meer]

**Ecologie & verspreiding**  
 Grote klaproos staat op open, zonnige, droge tot vochtige, omgewerkte en humeuze, matig voedselrijke tot zeer voedselrijke, ± stikstofrijke en zwak basische, vaak kalkhoudende bodems bestaande uit all... [meer]



## FLORON Verspreidingsatlas Vaatplanten



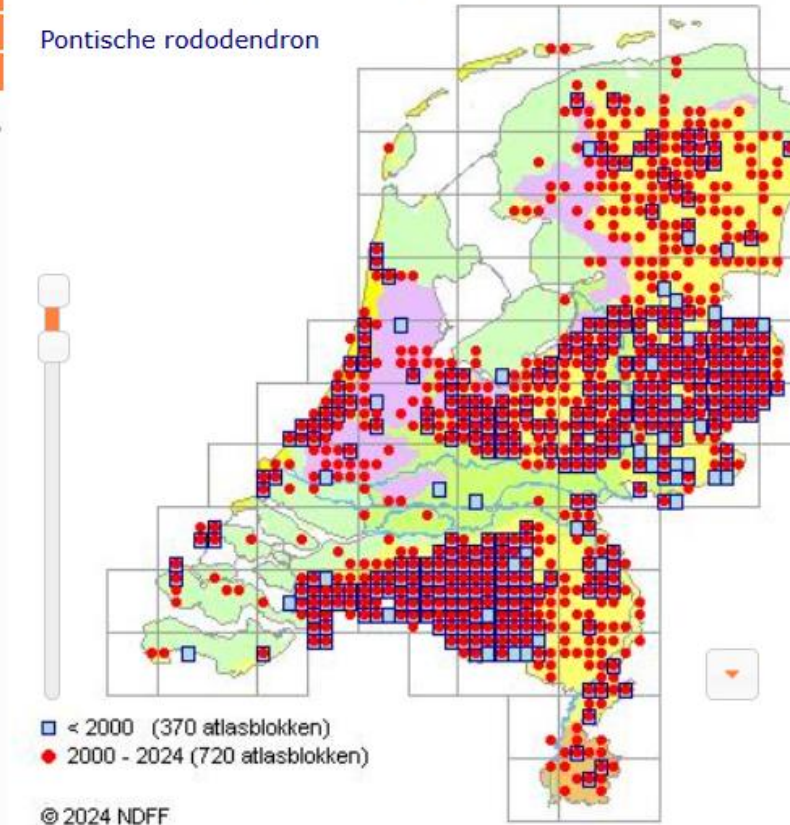
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

- rhododendron
- toon Nederlandse namen
  - verberg synoniemen
  - toon alleen geaccepteerde namen

*Rhododendron ponticum* L.

Pontische rododendron

- Rhododendron groenlandicum
- Rhododendron luteum
- Rhododendron ponticum
- Rhododendron × praecox



■ < 2000 (370 atlasblokken)  
● 2000 - 2024 (720 atlasblokken)  
 © 2024 NDFF

algemeen | ecologie & verspreiding | literatuur (7) | flora's (3) | taxonomie | herkenning | feedback (0) | trend en bloei

Familie: Ericaceae  
 Groep: tweezaadlobbigen (bloemplanten)  
 Toxiciteit: Giftige plant (hele plant inclusief nectar)

**Voorkomen in Nederland**  
 Status: exoot (na 1900 verwilderd of aangeplant)  
 Zeldzaamheid: algemene soort  
 Indigeniteit: ingeburgerd tussen 1900 en 1924  
 Herkomst: Zuid-Europa

**Uiterlijk**  
 Lees de volledige beschrijving van de plant [meer]

**Ecologie & verspreiding**  
 Pontische rododendron is een tot 5 meter hoge wintergroene struik. Het oorspronkelijke areaal omvat twee disjuncte deelarealen. In Portugal en Zuidwest Spanje komt subsp. baeticum voor; in de kustgebi... [meer]





## Voordelen inheems:

- Ze ondersteunen de biodiversiteit
- Aangepast aan de lokale omstandigheden
- Bestand tegen ziekten en plagen
- Aangepast aan de plaatselijke regenval
- Voedsel voor fauna
- Variatie aan bloemvormen voor insecten



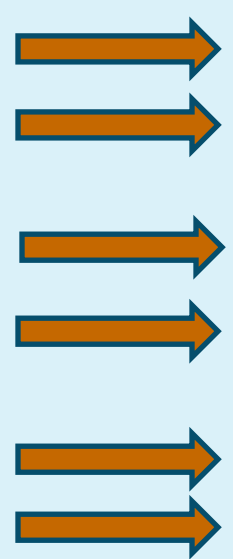
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Aantal soorten insecten en mijten
<i>Salix</i> (5 soorten)	Wilg	450
<i>Quercus robur</i> & <i>Q. petraea</i>	Zomer en Winter eik	423
<i>Betula pubescens</i> & <i>B. pendula</i>	Zachte en Ruwe berk	334
<i>Crataegus monogyna</i>	Eénstijlige meidoorn	209
<i>Populus</i> (4 soorten)	Populier	189
<i>Pinus sylvestris</i>	Grove den	172
<i>Prunus spinosa</i>	Sleedoorn	153
<i>Alnus glutinosa</i>	Zwarte Els	141
<i>Ulmus</i> (2 soorten)	Iep	124
<i>Malus sylvestris</i>	Wilde appel	118
<i>Corylus avellana</i>	Hazelaar	106
<i>Fagus sylvatica</i>	Beuk	98
<i>Picea abies</i>	Fijnspar	70
<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone es	68
<i>Sorbus aucuparia</i>	Wilde lijsterbes	58
<i>Tilia</i> (2 soorten)	Linde	57
<i>Acer campestre</i>	Veldesdoorn	51
<i>Carpinus betulus</i>	Haagbeuk	51
<i>Acer pseudoplatanus</i> *	Gewone esdoorn	43
<i>Larix decidua</i> *	Europese lariks	38
<i>Juniperus communis</i>	Jeneverbes	32
<i>Quercus rubra</i> *#	Amerikaanse eik	12
<i>Castanea sativa</i> *	Tamme kastanje	11
<i>Ilex aquifolium</i>	Scherpe hulst	10
<i>Aesculus hippocastanum</i> *	Paardenkastanje	9
<i>Juglans regia</i> *	Walnoot	7
<i>Taxus baccata</i>	Gewone taxus	6
<i>Quercus ilex</i> *	Steeneik	5
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia	2

\* Uitheemse soort in Groot-Brittannië

# Data voor Hongarije



Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Aantal soorten insecten en mijten
<i>Salix</i> (5 soorten)	Wilg	450
<i>Quercus robur</i> & <i>Q. petraea</i>	Zomer en Winter eik	423
<i>Betula pubescens</i> & <i>B. pendula</i>	Zachte en Ruwe berk	334
<i>Crataegus monogyna</i>	Eénstijlige meidoorn	209
<i>Populus</i> (4 soorten)	Populier	189
<i>Pinus sylvestris</i>	Grove den	172
<i>Prunus spinosa</i>	Sleedoorn	153
<i>Alnus glutinosa</i>	Zwarte Els	141
<i>Ulmus</i> (2 soorten)	Iep	124
<i>Malus sylvestris</i>	Wilde appel	118
<i>Corylus avellana</i>	Hazelaar	106
<i>Fagus sylvatica</i>	Beuk	98
<i>Picea abies</i>	Fijnspar	70
<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone es	68
<i>Sorbus aucuparia</i>	Wilde lijsterbes	58
<i>Tilia</i> (2 soorten)	Linde	57
<i>Acer campestre</i>	Veldesdoorn	51
<i>Carpinus betulus</i>	Haagbeuk	51
<i>Acer pseudoplatanus</i> *	Gewone esdoorn	43
<i>Larix decidua</i> *	Europese lariks	38
<i>Juniperus communis</i>	Jeneverbes	32
<i>Quercus rubra</i> *#	Amerikaanse eik	12
<i>Castanea sativa</i> *	Tamme kastanje	11
<i>Ilex aquifolium</i>	Scherpe hulst	10
<i>Aesculus hippocastanum</i> *	Paardenkastanje	9
<i>Juglans regia</i> *	Walnoot	7
<i>Taxus baccata</i>	Gewone taxus	6
<i>Quercus ilex</i> *	Steeneik	5
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia	2



\* Uitheemse soort in Groot-Brittannië  
 # Data voor Hongarije





# Rassenlijst Bomen

[www.rassenlijstbomen.nl](http://www.rassenlijstbomen.nl)





## Aandachtspunten

- Beperkte(re) bloei
- Minder kleuren, bloemen bescheiden(er)
- Veel kaal in de winter
- Ander beeld dan we inmiddels gewend zijn























Hoe ga ik vergroenen?



# Basis Kwaliteit Natuur

	Oud zandlandschap	Beekdallandschap	Jong zandlandschap	Laagveenlandschap	Zeekleilandschap	Rivierenlandschap	Bebouwde omgeving
INTENSIEVE GEBIEDEN	 Gekraagde roodstaart	 Bermpje	 Witte kwikstaart	 Kievit	 Graspieper	 Spotvogel	 Gewone dwergvleermuis
	 Groot dikkopje	 Steenuil	 Roodborstapuit	 Gevlekte witsnuitlibel	 Kleine modderkruiper	 Ranonkelbij	 Gierzwaluw
	 Kerkuil	 Beekpungje	 Bruin zandooeje	 Poelkikker	 Bosrietzanger	 Aal	 Huismus
	 Wezel	 Weidebeekjuffer	 Gewone pad	 Rietvoorn	 Hooibeestje	 Bever	 Muurvaren
	 Bruine kikker	 Zwartspruitdikkopje	 Tormenti	 Zwanenbloem	 Cichorei	 Knoldotterbloem	 Dagpauwoog
EXTENSIEVE GEBIEDEN	 Geelgors	 Grote gele kwikstaart	 Patrijs	 Grutto	 Tureluur	 Kwartelkoning	 Zanglijster
	 Gewone grootoorvleermuis	 Boonkikker	 Kleine watersalamander	 Groene glazenmaker	 Water vleermuis	 Rugstreeppad	 Kleine vos
	 Grote muur	 Beekrombout	 Koevinkje	 Grote modderkruiper	 Argusvlinder	 Otter	 Grote klokjesbij
	 Kamsalamander	 Bunzing	 Stijf havikskruid	 Hermelijf	 Rietgors	 Sleedoornpage	 Egel
	 Kleine ijsvogelvinder	 Wegedoorn	 Parelamaniet	 Dotterbloem	 Heelblaadjes	 Grote tijm	 Gewone vogelmelk

	Houtig vlakelement Kleine bosjes	Houtig lijnelement Houtwallen en -singels	Houtig puntelement (Oude) bomen met holtes	Nat puntelement Poelen	Kruidenachtig vlakelement Kruidenrijke randen	Overig vlakelement Overhoekjes met ruigte, struiken en bomen	Overig lijnelement Zandpaden, berm-sloten, slootkanten, l
 Gekraagde roodstaart	+	+	+		+	+	+
 Groot dikkopje	+	+			+	+	
 Kerkuil	+	+	+		+	+	+
 Wezel	+	+		+	+	+	+
 Bruine kikker	+	+		+	+	+	+
	Bovenstaande elementen	Houtig lijnelement Mantel-zoomvegetaties en struikenhagen	Houtig puntelement (Oude) bomen met holtes	Nat puntelement Geïsoleerde poelen met open water	Kruidenachtig vlakelement Wintervoedsel en akkerranden	Bloemrijk grasland	Overige vlakelementen Erf met beplanting
 Geelgors	+	+	+		+	+	+
 Gewone grootoorvleermuis	+	+		+		+	+
 Grote muur	+	+	+			+	+
 Kamsalamander	+	+		+		+	+
 Kleine ijsvogelvinder	+	+		+		+	+





## Aandachtsoorten Overijssel

Dit is een door Gedeputeerde Staten vastgestelde lijst met aandachtsoorten voor de periode 2024-2028. Het gaat om soorten waarvoor gerichte maatregelen nodig zijn. Ze zijn aanvullend op het huidige provinciale beleid.

Een pdf-versie van deze lijst is op te vragen via het Overijssel Loket.

### Lijst van Overijsselse aandachtsoorten 2024-2028

#### 114 aandachtsoorten

##### 37 Vaatplanten

1. Blauwe knoop
2. Blonde zegge
3. Breed wollegras
4. Draadgentiaan
5. Drijvende waterweegbree
6. Duifkruid
7. Gewone dotterbloem
8. Handjesereprijs
9. Heidekartelblad

NATIONALE DATABANK  
FLORA EN FAUNA





## Streekeigen Huis en Erf



Kampereiland  
Mandjeswaard  
De Pieper  
Zuiderzeepolder

### 6.4 Aanbevolen beplanting

De beplanting in de polders is over het geheel genomen sterk aan de bodemsoort (klei op zand) gerelateerd. Om een indruk te geven welke soorten geschikt zijn en goed op een erf passen is de volgende beplantingslijst samengesteld.

#### Bomen

##### Solitair op het voorerf/in de tuin:

Paardekastanje	<i>Aesculus hippocastanum</i>
Zomereik	<i>Quercus robur</i>
Linde (ook als leiboom)	<i>Tilia hollandica</i>

##### Op het achtererf en/of in de singel:

Veldesdoorn	<i>Acer campestre</i>
Zomereik	<i>Quercus robur</i>
Gewone es	<i>Fraxinus excelsior</i>



Paardekastanje



Gewone es



Linde

#### Singels (heesters)

Sleedoorn	<i>Prunus spinosa</i>
Meidoorn	<i>Crataegus monogyna</i>
Wilde kamperfoelie	<i>Lonicera periclymenum</i>
Vuilboom	<i>Rhamnus frangula</i>
Zwarte bes	<i>Ribes nigrum</i>
Schietwilg (ook geknot)	<i>Salix alba</i>
Geoorde wilg	<i>Salix aurita</i>
Gewone lijsterbes	<i>Sorbus aucuparia</i>
Bittere wilg	<i>Salix purpurea</i>





# Natuurinclusief wonen in De Tippe

inspiratie en tips

versie juni 2024

Zwolle



gemengde beplanting

Grote Tijm

kruidtuin

Wilde Marjolein

- Vogels zijn nuttige bewoners in de tuin, ze bestrijden slakken, luizen, muggen en ander ongedierte. Lok ze naar de tuin met de drie V's: Voedsel, Veiligheid en Voortplanting.
- Laat uitgebloeide planten staan: ze geven een bijzonder winterbeeld in de tuin en bieden voedsel en schuilplekken voor dieren.
- Leg de plantvakken wat lager aan, zo vangen ze tegelijkertijd water op en hebben ze minder extra water nodig.
- Vogels zijn nuttige bewoners in de tuin, ze bestrijden slakken, luizen, muggen en ander ongedierte. Lok ze naar de tuin met de drie V's: Voedsel, Veiligheid en Voortplanting.

## INHEEMSE BEPLANTING

Planten die van nature in Nederland groeien worden inheemse plantsoorten genoemd. Inheemse vaste planten, struiken en bomen zijn enorm belangrijk voor de instandhouding van de natuur met haar lokale biodiversiteit. Dit omdat inheemse insecten, bijen, vogels en vlinders van nature voedsel vinden in deze planten en bomen en zij precies weten wanneer deze bloeien. Insecten zijn afhankelijk van inheemse planten voor voortplanting en voedsel. Deze insecten zijn vervolgens weer de voedselbron van andere insecten, vogels, vleermuizen en kleine zoogdieren en daarmee essentieel voor het ecosysteem. Een mix van inheemse plantensoorten verhoogt de biodiversiteit.

Op de website van Landschap Overijssel vindt u een uitgebreide handleiding en een catalogus van inheemse beplanting in Overijssel:

<https://landschapoverijssel.nl/erfgoed/streekelgen-bomen-en-strulken>



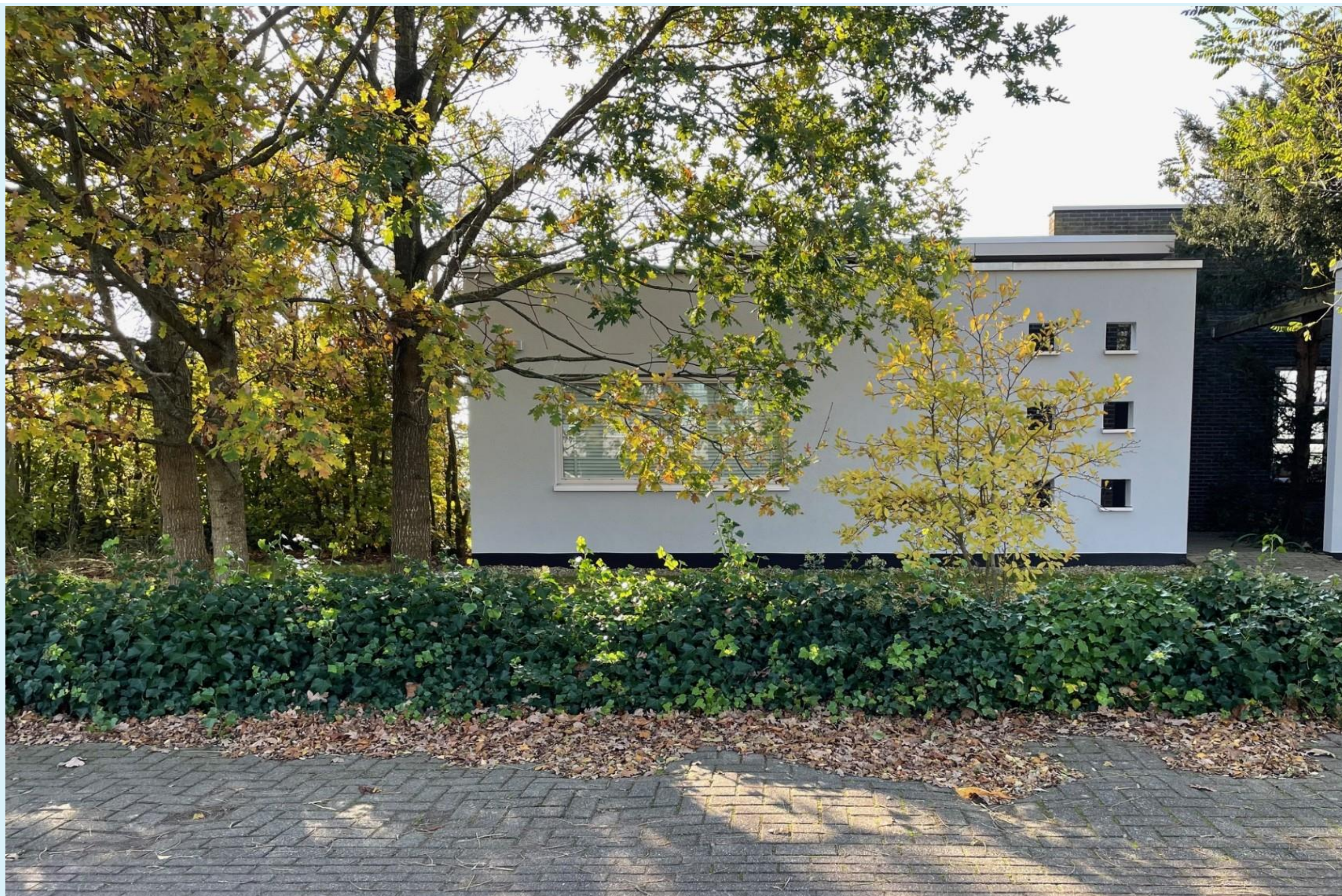


## Sturing Deventer:

### Zandweerd

- Natuurinclusief gebouwd
- Gestuurd op gemengde hagen, streekeigen







# Bomen en struiken van hier

Catalogus voor (autochtoon) plantgoed  
2014/2015



## *Alnus glutinosa* – Zwarte els



In elzingsels langs sloten, windsingels, in natte houtkanten (-wallen), erfbosjes, bos. Veelal als hakhout beheerd, kan ook als (knot)boom beheerd worden.

### Natuurlijke groeiplaats

Lichtminnend, maar schaduwverdragend. Zwarte els verkiest humusrijke, licht kalkrijke kleibodems maar groeit behoorlijk op humusrijke leem- en zandbodems. Voor een goede groei is steeds een minimum hoeveelheid kalk nodig en een vochtig microklimaat. De soort wortelt door de grondwartertafel heen zodat er ook bij een hoge waterstand een goede verankering is. De Zwarte els groeit uitstekend op natte, voedselrijke gronden (valleien en moerassen). De soort legt door wortelbacteriën stikstof in de grond vast. Daardoor kan hij ook op arme gronden overleven en voorziet hij naburige planten van stikstof.

### Habitus

10–25 meter hoog; als meerstammig hakhout of opgaande boom, soms struikvormig; breed-kegelvormige tot ovale kroon en afstaande betaking; rechte stam; kan ook als knotboom worden beheerd.

### Blad

Verspreid; omgekeerd eivormig tot vrij rond met stompe of uitgerande top; dubbel gezaagde bladrand; bladvoet wigvormig; grootste bladbreedte in of net boven het midden; bovenzijde glanzend donkergroen, onderaan lichtgroen, met beharing in de oksels van de nerven, verder kaal; in het voorjaar zijn de bladeren enigszins kleverig; de bladeren vallen in de herfst groen af; bladsteel met stippels.

### Bloeiwijze

Bloeit voor het verschijnen van het blad: februari–maart. Mannelijke bloeiwijze: neerhangende donkergele katjes, in trossen; eindstandig. Vrouwelijke bloeiwijze: kleine rechtopstaande, donkerrode trossen.

### Vruchten

Zeer kleine, dubbel gevleugelde nootvruchtjes in elzenproppen die heel lang aan de boom blijven zitten.

### Gevoeligheden/tolerantie

Vorstbestendig, goed bestand tegen wind; weinig gevoelig voor strooizout.

### Cultuurhistorie

Als hakhout beheerd in houtkanten en bossen met een omlooptijd van gemiddeld 9 jaar; hout werd gebruikt als brandhout of in houtskool omgezet; ook als knotboom; gebruikt in de wanden van waterputten en als funderingspalen voor gebouwen in natte gebieden; het zaagmeel van Zwarte els werd ook gebruikt voor het roken van vlees en vis.

### Andere kenmerken

Bruikbaar voor windsingels; zeer geschikt als natuurlijke oeversversteving van waterlopen en vijvers. Stobbe verkleurt kort na afzetten roodbruin.

< Terug naar tabel overzicht soorten

Rode kornoelje	<i>Cornus sanguinea</i>	Ja Ijsseldal en Oost Twente. Met mate aanplanten.
Hazelaar	<i>Corylus avellana</i>	Ja Ijsseldal, Zuid Salland, Twente. Ook Hoge Land van Vollenhove en keileemgebied Paasloo – Woldberg.
Tweestijlige meidoorn	<i>Crataegus laevigata</i>	Ja Ijsseldal, Twente, elders zeldzaam. Hoge dichtheid in Twente, verspreid en lage dichtheid in groot deel van Salland en delen van West Overijssel.

heggen

Bureau Heggen  
Bredeweg 2  
6668 AR Randwijk

Lex Roeleveld +31 (0)6 20 52 24 88  
Robert Ceelen +31 (0)6 53 50 56 84

info@heggen.nu  
www.heggen.nu























# 40 VAN 040

Planten voor meer biodiversiteit  
in Eindhoven



## VASTE PLANTEN VAN HIER

 <p>Beemdkroon <i>Knautia arvensis</i></p> <p>Waste plant</p> <p>mei t/m sept 20-80 cm</p>	 <p>Bosandoorn <i>Stachys sylvatica</i></p> <p>Waste plant</p> <p>juni t/m juli 50-100 cm</p>	 <p>Beemdoeivaarsbek <i>Geranium pratense</i></p> <p>Waste plant</p> <p>juni t/m aug 30-90 cm</p>	 <p>Betonie <i>Betonica officinalis</i></p> <p>Waste plant</p> <p>juni t/m aug 30-90 cm</p>
 <p>Dagkoekoeksbloem <i>Silene dioica</i></p> <p>Waste plant</p> <p>mei t/m aug 30-90 cm</p>	 <p>Gewoon duizendblad <i>Achillea millefolium</i></p> <p>Waste plant</p> <p>juni t/m sept 15-50 cm</p>	 <p>Echte guldenroede <i>Solidago virgaurea</i></p> <p>Waste plant</p> <p>juli t/m sept 90-100 cm</p>	 <p>Echte koekoeksbloem <i>Silene flis-cucuf</i></p> <p>Waste plant</p> <p>mei t/m sept 30-80 cm</p>
 <p>Gewone margriet <i>Leucanthemum vulgare</i></p> <p>Waste plant</p> <p>mei t/m juli 30-80 cm</p>	 <p>Gewone rolklaver <i>Lotus corniculatus</i></p> <p>Waste plant</p> <p>mei t/m aug 0,5-25 cm</p>	 <p>Grasklokje <i>Campanula rotundifolia</i></p> <p>Waste plant</p> <p>juni t/m aug 20-80 cm</p>	 <p>Groot kaasjeskruid <i>Malva sylvestris</i></p> <p>Waste plant</p> <p>juni t/m sept 30-120 cm</p>
 <p>Grote kattenstaart <i>Lythrum salicaria</i></p> <p>Waste plant</p> <p>juni t/m sept 80-120 cm</p>	 <p>Grote centaurie <i>Centaurea scabiosa</i></p> <p>Waste plant</p> <p>juni t/m okt 30-120 cm</p>	 <p>Vlasbekje <i>Linaria vulgaris</i></p> <p>Waste plant</p> <p>juni t/m okt 90-80 cm</p>	 <p>Hemelsleutel <i>Hyfotelephium telephium</i></p> <p>Waste plant</p> <p>juli t/m sept 40-80 cm</p>
 <p>Kleine maagdenpalm <i>Vinca minor</i></p> <p>Waste plant</p> <p>april t/m mei 15-20 cm</p>	 <p>Knoopkruid <i>Centaurea jacea</i></p> <p>Waste plant</p> <p>mei t/m okt 10-100 cm</p>	 <p>Koninginnekruid <i>Eupatorium cannabinum</i></p> <p>Waste plant</p> <p>juni t/m sept 50-150 cm</p>	 <p>Kruipend zenegroen <i>Ajuga reptans</i></p> <p>Waste plant</p> <p>april t/m juni 10-15 cm</p>

- Inheemse vaste planten die in en rondom Eindhoven voorkomen
- Kleurrijke bloemen die elk jaar weer tevoorschijn komen
- Goed toepasbaar in openbaar groen, straten en in tuinen, bijvoorbeeld in een bloemborder
- Te koop in potten (vaak seizoensgebonden) en als zaden, bij bepaalde tuincentra en online



## INGEBURGERD EN VAN ELDERS

## VOOR MEER BIODIVERSITEIT IN EINDHOVEN

 <p>Donkere ooievaarsbek <i>Geranium phaeum</i></p> <p>Vaste plant juni t/m juli 40-80 cm</p>	 <p>Bossalie <i>Salvia nemorosa</i></p> <p>Vaste plant juni t/m aug 50-70 cm</p>	 <p>Tuinjudaspenning <i>Lunaria annua</i></p> <p>Vaste plant mai t/m juni 30-90 cm</p>	 <p>Damastbloem <i>Hesperis matronalis</i></p> <p>Vaste plant mai t/m juli 30-90 cm</p>	 <p>Slangekop <i>Penstemon spec.</i></p> <p>Vaste plant juni t/m aug 80-100 cm</p>	 <p>Acanthus <i>Acanthus Mollis</i></p> <p>Vaste plant juni t/m aug 125-150 cm</p>	 <p>Geel duizendblad <i>Achillea Filipendula</i></p> <p>Vaste plant juni t/m aug 80-100 cm</p>	 <p>Stakroos <i>Alcea rosea</i></p> <p>Tweejarig juli t/m sept 40-115 cm</p>
 <p>Dropnetel <i>Agastache spec.</i></p> <p>Vaste plant juli t/m sept 80-120 cm</p>	 <p>Fraaie vrouwenmantel <i>Alchemilla mollis</i></p> <p>Vaste plant mai t/m juni 15-50 cm</p>	 <p>Herfstaster <i>Aster novi-belgii hybriden</i></p> <p>Vaste plant sept t/m okt 80-120 cm</p>	 <p>Hyssop <i>Hyssopus officinalis</i></p> <p>Vaste plant juni t/m sept 40-60 cm</p>	 <p>Scharlei <i>Salvia sclarea</i></p> <p>Tweejarig juni t/m juli 50-100 cm</p>	 <p>Klimdruiif <i>Vitis vinifera</i></p> <p>Klimplant april t/m mai 2-15 m</p>	 <p>Rambler rozen (onkolvoudige bloemen) <i>Rosa rambler spec.</i></p> <p>Klimplant juni t/m juli 2-10 m</p>	 <p>Blauwe regen <i>Wisteria sinensis</i></p> <p>Klimplant mai t/m juni 10-25 m</p>
 <p>Uzerhard <i>Verbena bonariensis</i></p> <p>Tweejarig juli t/m sept 30-150 cm</p>	 <p>Kattenkruid <i>Nepeta faassenii</i></p> <p>Vaste plant juni t/m sept 50 cm</p>	 <p>Kogeldistel <i>Echinops ritro / Echinops bannaticus</i></p> <p>Vaste plant juli t/m sept 80-150 cm</p>	 <p>Kruipklokje <i>Campanula poscharskyana</i></p> <p>Vaste plant juni t/m aug 15 cm</p>	 <p>Bergbosrank <i>Clematis montana</i></p> <p>Klimplant mai t/m juni 5-8 m</p>	 <p>Oosterse wilde wingerd <i>Parthenocissus tricuspidata</i></p> <p>Klimplant juni t/m aug 10-15 m</p>	 <p>Japanse wijnstok <i>Vitis coignetiae</i></p> <p>Klimplant juni t/m juli 8-10 m</p>	 <p>Vuurdoorn <i>Pyracantha coccinea</i></p> <p>Heester mai t/m juni 2-4 m</p>
 <p>Lavendel <i>Lavandula angustifolia</i></p> <p>Vaste plant juni t/m sept 30-80 cm</p>	 <p>Bloedooievaarsbek <i>Geranium sanguineum</i></p> <p>Vaste plant mai t/m aug 30-70 cm</p>	 <p>Gele zonnehoed <i>Rudbeckia triloba</i></p> <p>Vaste plant juli t/m okt 70-150 cm</p>	 <p>Russische salie <i>Perovskia atriplicifolia</i></p> <p>Vaste plant juli t/m sept 100-150 cm</p>	 <p>Gewone boerenjasmijn <i>Philadelphus coronarius</i></p> <p>Heester mai t/m juni 1,5-2 m</p>	 <p>Monnikspeper <i>Vitex agnus castus</i></p> <p>Heester juli t/m okt 1-2 m</p>	 <p>Amerikaans Krentenboompje <i>Amelanchier lamarckii</i></p> <p>Boomyheester april t/m mai 4-7 m</p>	 <p>Gouden regen <i>Laburnum anagyroides of L. warereri</i></p> <p>Boomyheester mai t/m juni 4-8 m</p>
 <p>Sporbloem <i>Centranthus ruber</i></p> <p>Vaste plant juni t/m aug 40-80 cm</p>	 <p>Bonte gele dovenetel <i>Lamium galeabdolon subspecies argentatum</i></p> <p>Vaste plant april t/m juni 25 cm</p>	 <p>Venkel <i>Foeniculum vulgare</i></p> <p>Vaste plant juni t/m sept 50-150 cm</p>	 <p>Zomeraster <i>Kalimeris incisa</i></p> <p>Vaste plant juni t/m sept 80-90 cm</p>	 <p>Judasboom <i>Cercis siliquastrum</i></p> <p>Boom mrt t/m april 10-12 m</p>	 <p>Meelbes <i>Sorbus aria</i></p> <p>Boom april t/m mai 10-15 m</p>	 <p>Hopbeuk <i>Ostrya carpinifolia</i></p> <p>Boom mrt t/m april 14-16 m</p>	 <p>Europese netelboom <i>Celtis australis</i></p> <p>Boom april 18-20 m</p>

- Planten, struiken en bomen die oorspronkelijk van elders komen, maar wel van waarde zijn voor de Eindhovense biodiversiteit
- Ingeburgerde soorten die hier al lange tijd aanwezig zijn, soorten uit het zuiden en oosten van Europa en enkele nieuwkomers
- De planten geven veel nectar, verlengen het bloeiseizoen en/of zijn opgewassen tegen de soms extreme omstandigheden in de drukke binnenstad
- De planten zijn decoratief en kunnen het draagvlak voor stadsnatuur verhogen

- Standplaats: ● zon ● half-zon ● schaduw
- Tolerantie: ● bestand tegen natte periodes ● bestand tegen droge periodes
- Bloeiperiode: ♀
- Hoogte: █ gemiddelde hoogte, afhankelijk van standplaats en bodem





Gemeente Amsterdam



## Klimplantengids

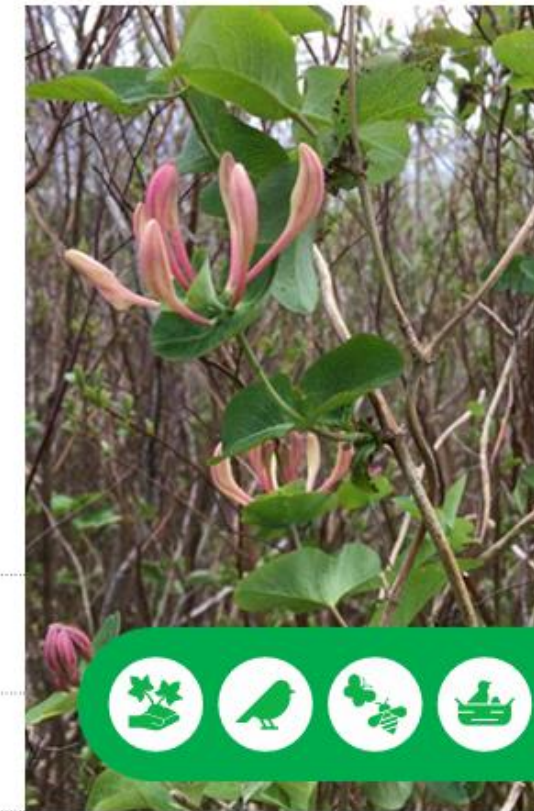
Deze gids helpt u op weg om aan de slag te gaan en uw gevel te vergroenen. Met klimplanten, tips en ideeën. Kies voor klimplanten aan de gevel en draag bij aan biodiversiteit, klimaatadaptatie en een groener Amsterdam voor mens, plant én dier.

### Inheemse winders


*Lonicera periclymenum*

## Wilde kamperfoelie


Met de sterke, zoete geur van haar bloemen lokt deze inheemse plant allerlei insecten zoals nachtvlinders, hommels, wilde bijen en zweefvliegen. De prachtige kolibrievlinder profiteert van de nectar, en de bessen zijn een voedselbron voor vogels.



 Bloemkleur: geelgroen

 Hoogte: 4-6 meter

 Bloeitijd: juli - september

 Standplaats: zon, halfschaduw, schaduw



*Humulus lupulus*


## Hop


Onmisbaar in de vlindervriendelijke tuin. Hop is namelijk een van de planten waar o.a. de gehakelde aurelia-vlinder van afhankelijk is. Ook van grote waarde voor andere insecten. Een krachtige groeier, toch valt het gewicht mee doordat de stengels niet houtig zijn. Kan op een zonnige plek mits de bodem vochtig is. In de winter sterven de stengels volledig af. Met het dichte bladerdek en hopbellen ideaal voor de winterkoning die er voedsel vindt en zijn nest bouwt.



 Bloemkleur: geelgroen

 Hoogte: 3-4 meter

 Bloeitijd: mei - september

 Standplaats: zon, halfschaduw

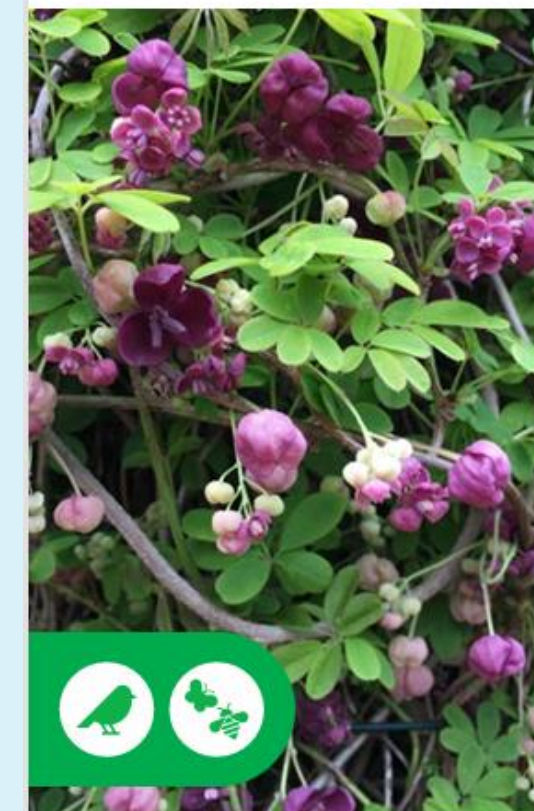


### Exotische en gecultiveerde winders

*Akebia quinata*

## Schijnaugurk


De geurende, purperbruine bloemen van de schijnaugurk verschijnen al vroeg in het voorjaar. Ze lokken vlinders, bijen en andere insecten. In milde winters blijft het blad lang aan de plant. Na de bloei vormen zich blauwe vruchten die iets weg hebben van augurken, vogels zijn er gek op.



 Bloemkleur: bruinpurper

 Hoogte: 5-10 meter

 Bloeitijd: mei

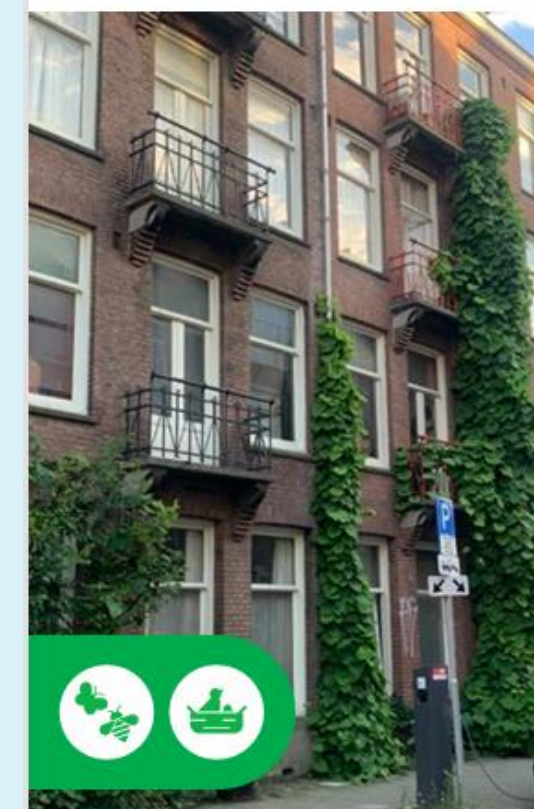
 Standplaats: zon, halfschaduw, schaduw




*Aristolochia macrophylla/durior*

## Duitse Pijp


Deze klimmer is vooral geliefd om haar hartvormige, frisgroene blad. De merkwaardige pijpvormige bloemen zitten verscholen onder de bladeren. Ze dienen als een tijdelijke val voor insecten, die zorgen voor de bestuiving. Deze plant gedijt zowel in de schaduw als in de zon, mits de bodem voldoende vochtig is. Krachtige groeier die een stevige klimconstructie nodig heeft.



 Bloemkleur: geelgroen met bruin

 Hoogte: 5-10 meter

 Bloeitijd: mei - juni

 Standplaats: zon, halfschaduw, schaduw





































## Overzicht klimplanten

						
	Biodiversiteit	Zelfhechtend?	Tot hoogte?	Groenblijvend?	Standplaats	Opmerkingen / bijzonderheden
		Ja	Tot 30 meter	Ja	Zon Halfschaduw Schaduw	Goede luchtzuiveraar
		Nee, heeft geen klimhulp	Tot 5 meter	Ja	Zon Halfschaduw	Zeer sterke plant
		Nee	Tot ca. 10 meter	Nee	Zon Halfschaduw	Montana is een winterharde variant
		Ja	Tot 30 meter	Nee	Zon Halfschaduw Schaduw	Spectaculaire verkleuring in de herfst
		Nee	Tot ca. 10 meter	Nee	Zon Halfschaduw	Mooie bloeiwijze
		Nee	Tot ca. 10 meter	Nee	Halfschaduw	Heerlijk geurend
		Nee	Tot 5 meter	Nee	Zon	Prachtige bloemen
		Ja, maar klimhulp aan te raden	Tot ca. 15 meter	Nee	Zon Halfschaduw Schaduw	Groeit ook goed op arme en/of stenige bodems
		Nee	Tot ca. 15 meter	Nee	Zon	Mooi voor pergola's



# Dakmengsels afgestemd op situering

Lichtgewicht vanaf 35kg/m<sup>2</sup>  
voor daken beter dan sedum





Catalogus & Handleiding 2024 - 2025



Samen werken aan meer biodiversiteit

## De 25 streken van Nederland

We hebben 25 ecologische streken gedefinieerd waar we iets over vertellen en waarvoor we tal van tips voor specifieke kruiden, struiken, bomen, bijen, vlinders hebben opgeschreven. De tips breiden we de komende jaren steeds verder uit, ook met verhalen en video's over specifieke tuinen en streken.

### Kaart







# Biodiversiteit in tuin en plantsoen

## DRACHTPLANTENTABELLEN PER GEWASGROEP

### Belangrijkste bomen

Soorten	Bijen	Vlinders	Hommels	Diversen
<i>Acer</i> spp. (Esdoorn)	xx		x	x
<i>Aesculus</i> spp. (Paardenkastanje)	xx		x	x
<i>Ailanthus altissima</i> (Hemelboom)	xx			x
<i>Castanea sativa</i> (Tamme kastanje)	xx			xx
<i>Catalpa</i> spp. (Trompetboom)	x		x	x
<i>Crataegus laevigata / media</i> (x) (Meidoorn)	x	x	x	xx
<i>Gleditsia triacanthos</i> (Valse Christusdoorn)	xx			x
<i>Koelreuteria paniculata</i> (Gele zeepboom)	x		x	x
<i>Malus</i> spp. (Sierappel)	xx		x	x
<i>Prunus</i> spp. (Sierkers)	x(x)	x	x	x
<i>Robinia</i> spp. (Valse Acacia)	xx		x	
<i>Salix</i> spp. (Wilg)	xx	x	x	xx
<i>Sorbus</i> spp. (Lijsterbes)	x	x		x
<i>Sophora japonica</i> (Honingboom)	xx			
<i>Tilia</i> spp. (Linde)	xx	x	xx	xx

### Belangrijkste heesters

Soorten	Bijen	Vlinders	Hommels	Diversen
<i>Acer campestre</i> (Veldesdoorn)	xx		x	x
<i>Berberis</i> spp. (Zuurbes)	xx		x	x
<i>Buddleja davidii</i> (Vlinderstruik)	(x)	xx	xx	
<i>Buxus</i> spp. (Palmboompje)	xx		x	x
<i>Calluna vulgaris</i> (Struikheide)	xx	x	x	x
<i>Caryopteris</i> spp. (Baardbloem)	xx		xx	x
<i>Ceanothus</i> spp. (Herfstsering)	xx			x
<i>Cephalanthus</i> (Kogelbloem)	xx	x	xx	xx
<i>Cercis siliquastrum</i> (Judasboom)	x		x	





# Beheer



## Veel gif in tuinplanten

26 juni 2022



**Pesticide Action  
Network Netherlands**





Natuurinclusief ontwikkelen

Schep mogelijkheden

Varieer in beplanting

Gebruik inheems groen als basis

Voeg exoten toe waar nodig voor een aantrekkelijk beeld

Denk aan biologisch plantmateriaal

Denk na over het beheer en communicatie naar bewoners



## Het Oversticht

Aan de Stadsmuur 79-83

Postbus 531

8000 AM Zwolle

038 – 421 32 57

[www.hetoversticht.nl](http://www.hetoversticht.nl)

