



Geldrop-Mierlo



Klimaatadaptatie

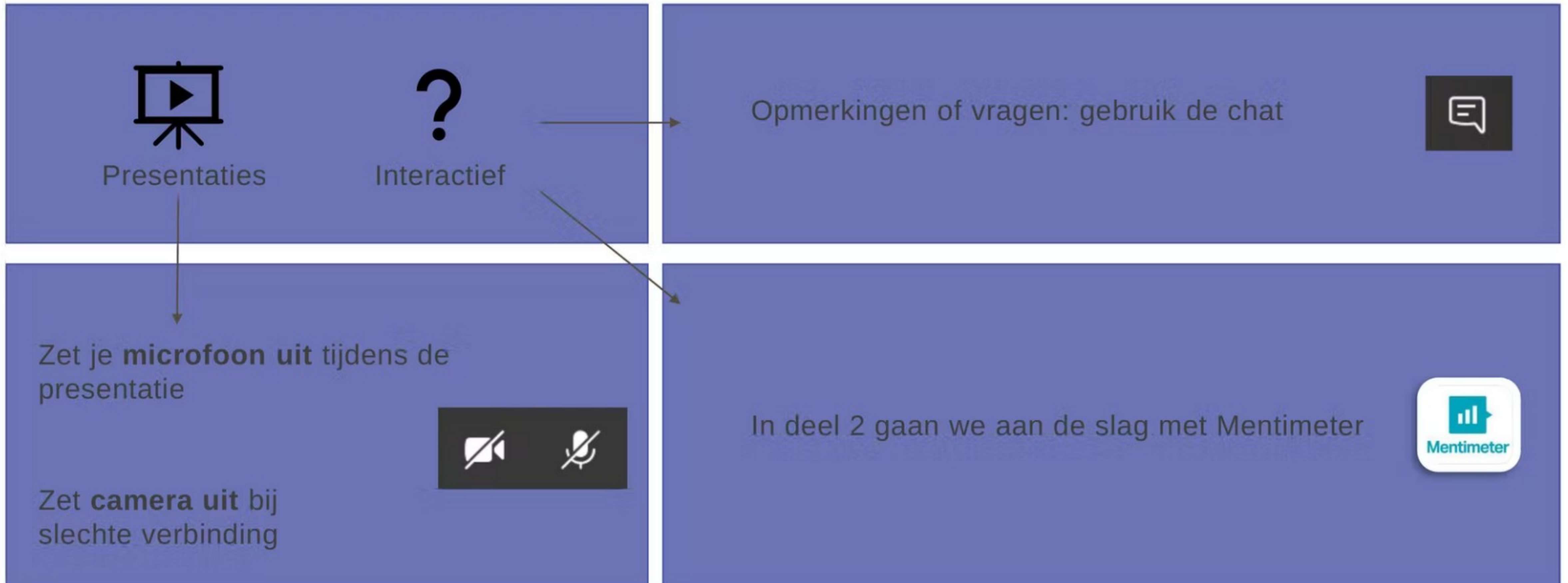
Gemeente Geldrop-Mierlo

Bewonersdialoog

2 februari 2022



Huishoudelijke mededelingen



- 19.30 Welkom
- 19.35 Welkomstwoord wethouder
- 19.40 Toelichting lopende projecten
- 19.55 Toelichting Klimaatadaptatie Geldrop-Mierlo
 - Wateroverlast
 - Hitte
 - Droogte
- 20.10 Ophalen input bewoners a.d.h.v. stellingen
- 21.00 Terugkoppeling en afsluiting





Welkomstwoord wethouder



Wateroverlast

Wateroverlast

Projecten

Bergingskelders en -vijvers (wadi's)

- In uitvoering: bergingskelder in de Parallelweg - 450m³;
- Medio februari: ondergronds bassin en wadi's in de Versperstraat - 510m³;
- Medio februari: wadi Hr Dickbierweg - 140m³;
- Medio maart: bergingskelder bij de Wersakker. - 600m³;
- Medio maart/april: ondergronds bassin In de Bisschop van Mierlostraat - 600m³;
- April/mei: ondergronds bassin Gaspeldoorn - 60m³;
- April/mei: wadi bij Ori - 250m³;
- April/mei: wadi bij Beemdstraat - 300m³;



Wateroverlast

Uitgevoerde werken en onderzoeken

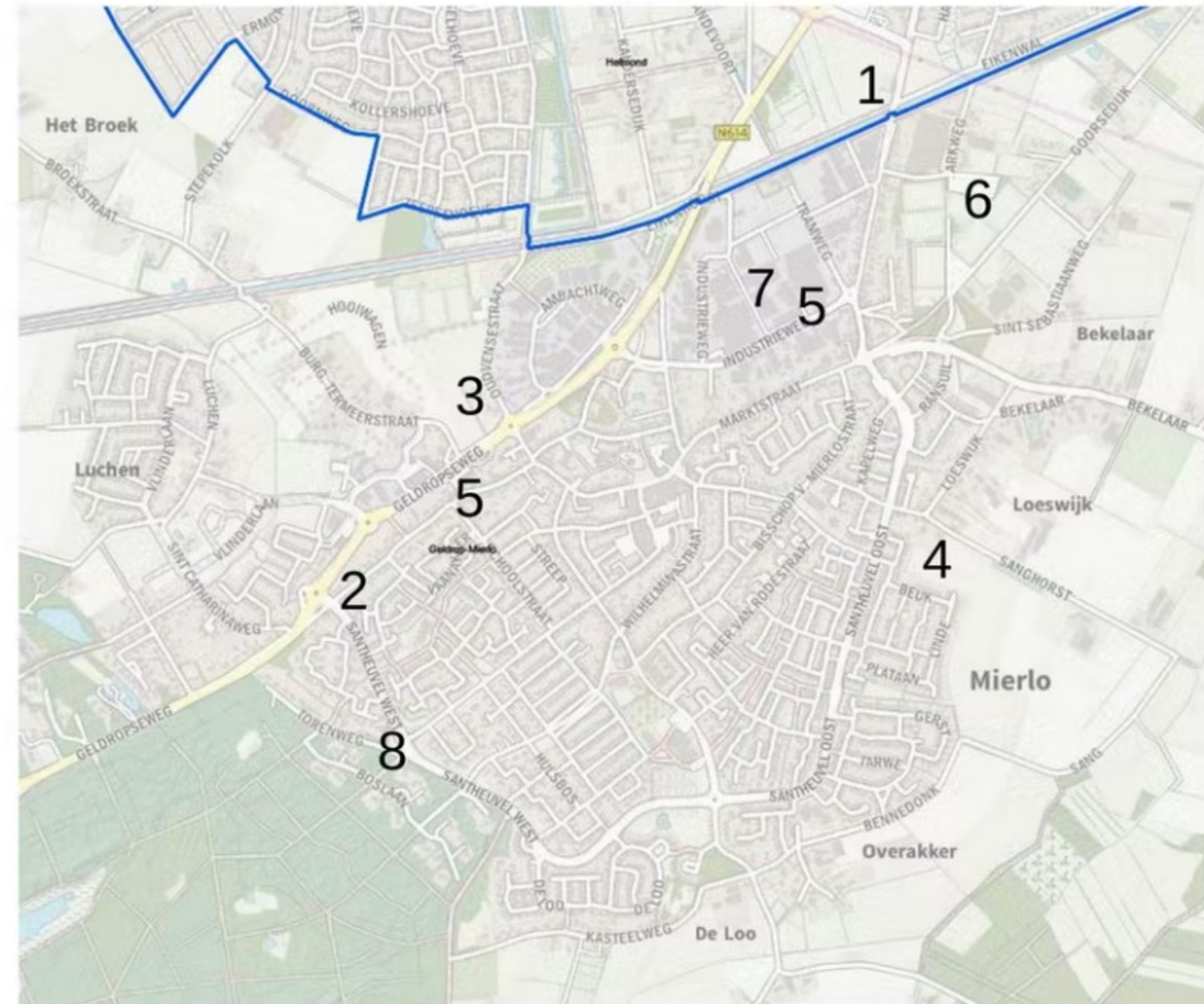
- Opschonen duikers en sloten
- Kolkenreparatie
- Roosterdeksels i.v.m. luchtinsluiting
- Regenwater lozen op Eindhovens Kanaal
- Totaaloplossing Burg. Verheugtstraat
- Regenwaterberging Oudven
- Terugslagkleppen
- Inritten aanpassen
- Profielaanpassingen straten
- Stuwmuur in stelsel verwijderd
- Nooduitlaten aangelegd
- Uitstroom bij overlatingen verbeterd
- Maaieregime waterschapssloten



Wateroverlast

Onderzoeken

1. Regenwater lozen op Eindhovens Kanaal;
2. Reconstructie Burg. Verheugtstraat;
3. Regenwaterberging Oudven (zoekgebied);
4. Regenwaterberging Loeswijk/Neerakker (zoekgebied);
5. Knelpunten in rioolstelsel;
6. Berging Arkweg (zoekgebied);
7. Afkoppelen bedrijven / eigen berging.
8. Afbuigen waterstroom



Wateroverlast

Onderzoeken

1. Akert onderzoek
2. Sporkehout onderzoek waterafvoer
3. Koninginnebuurt onderzoek water op straat
4. Omgeving Strabrecht college
5. Foute aansluitingen
6. Onderdoorgang Eindhovenseweg
7. Diverse locaties Genoenhuis



Wateroverlast

Bergingskelder Parallelweg

Bouwput

4 meter diep

55 meter lang

Opbouw systeem: "Waterblock"
(watershell Neptunus)



Wateroverlast

Bergingsbassin “kratjes”



Wadi





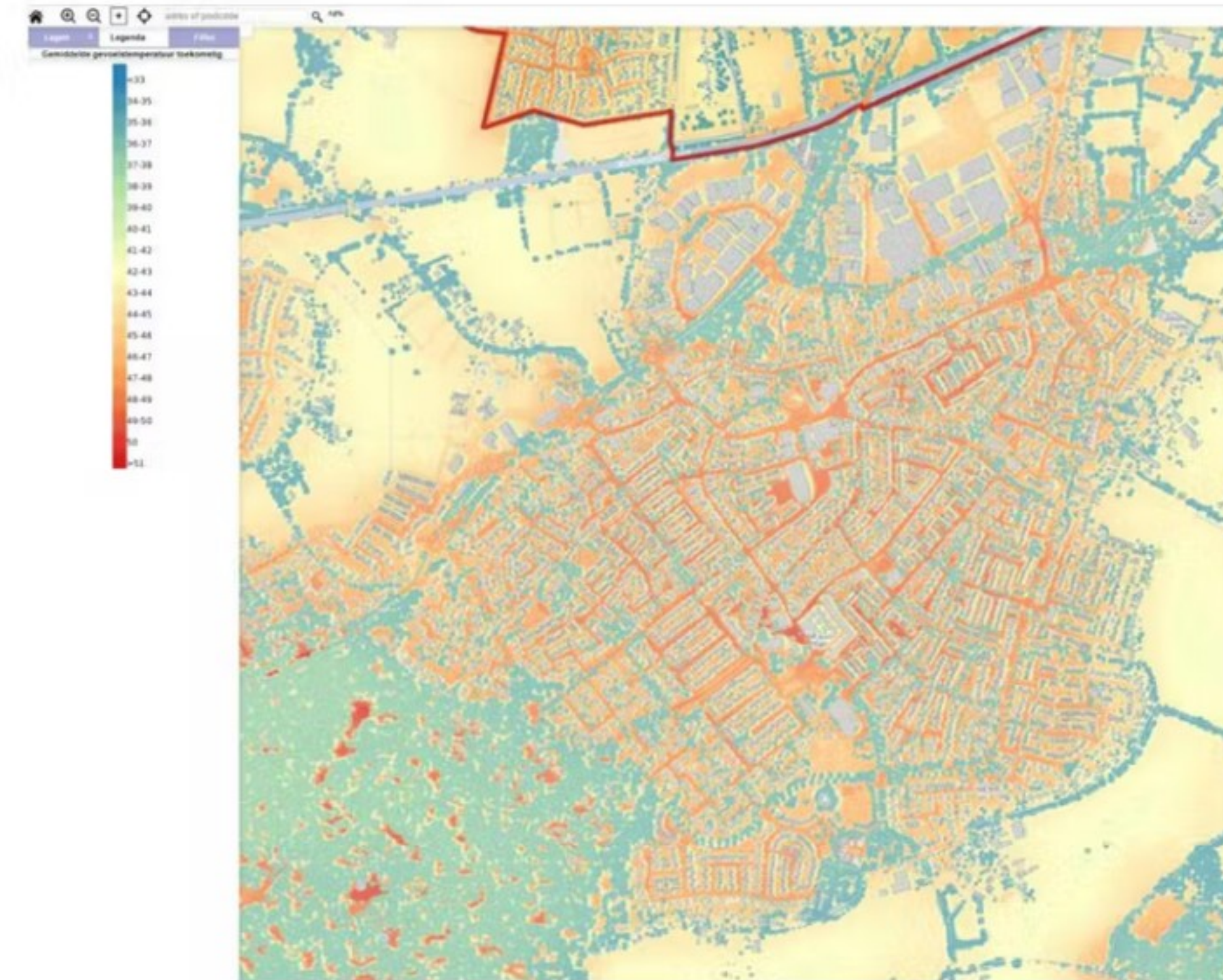
Klimaatadaptatie en stresstesten



Wat is klimaatadaptatie?

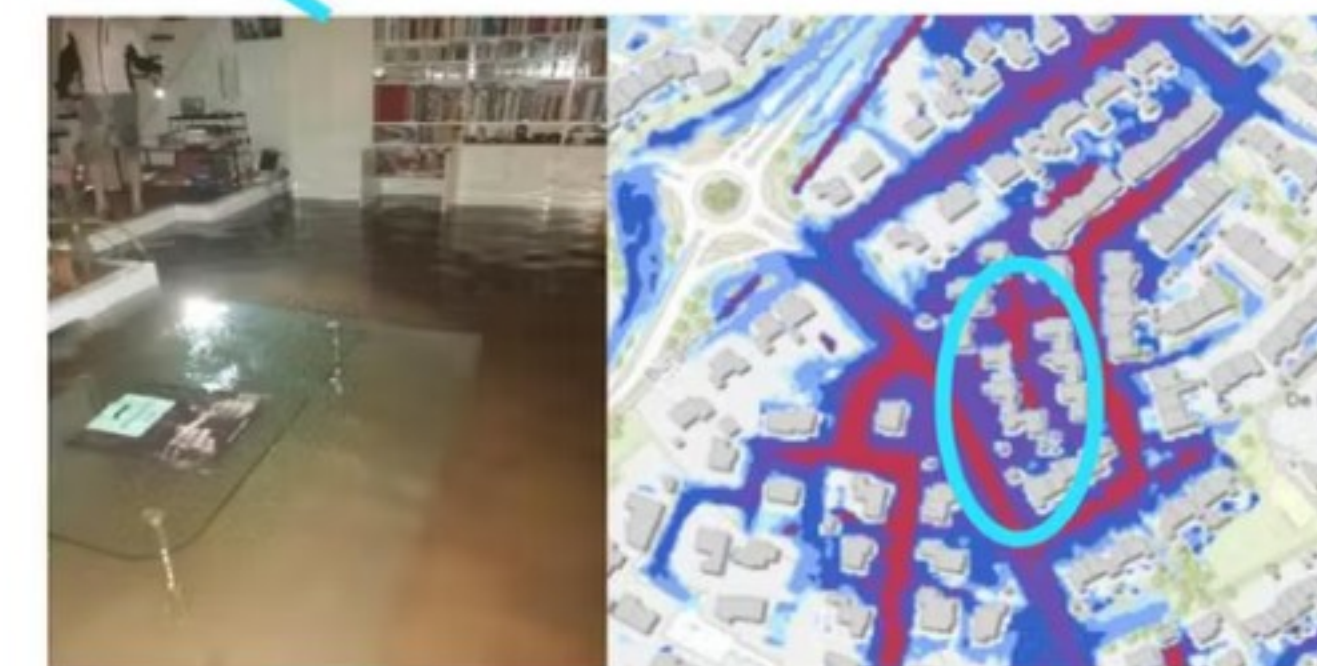
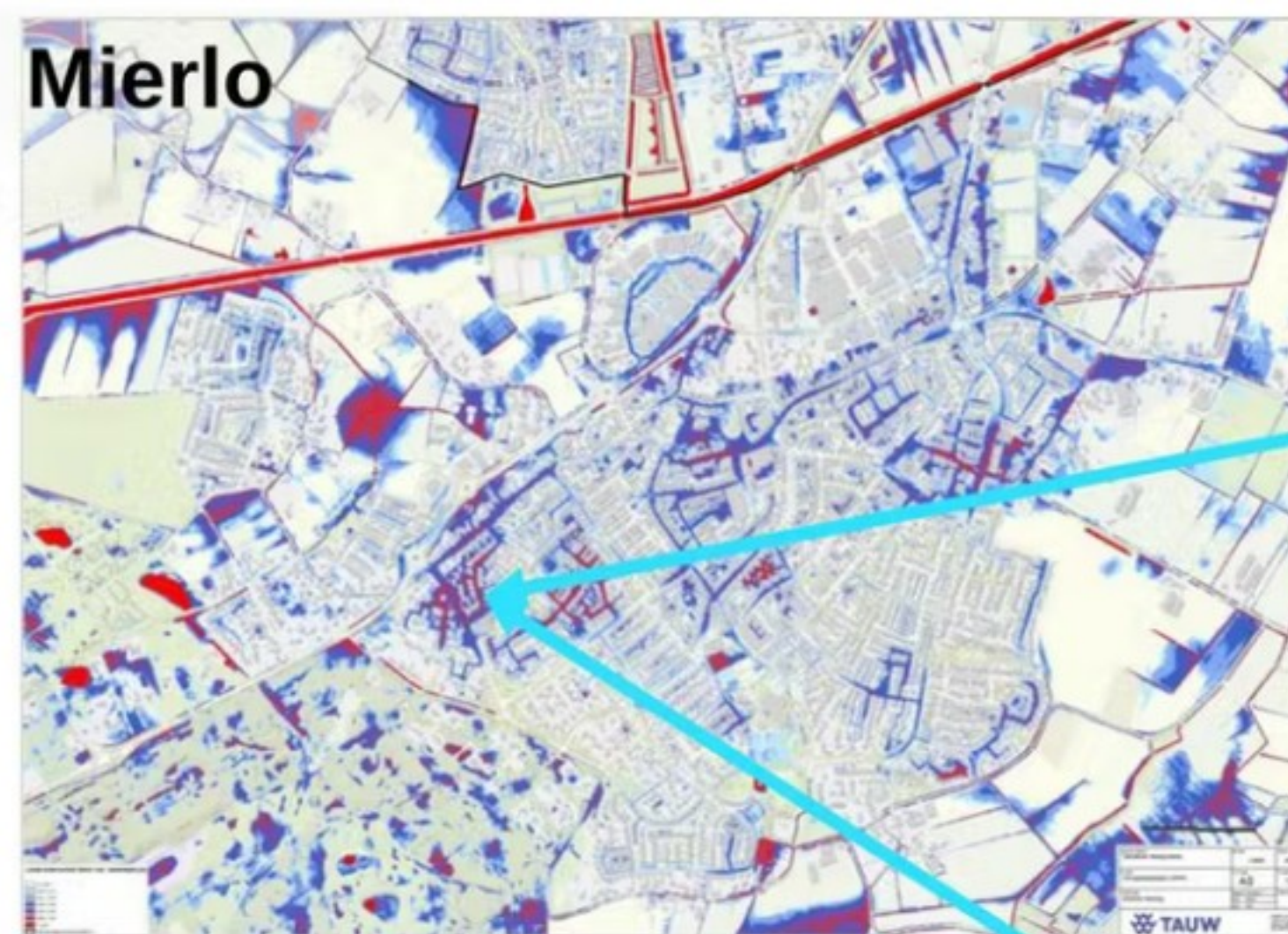
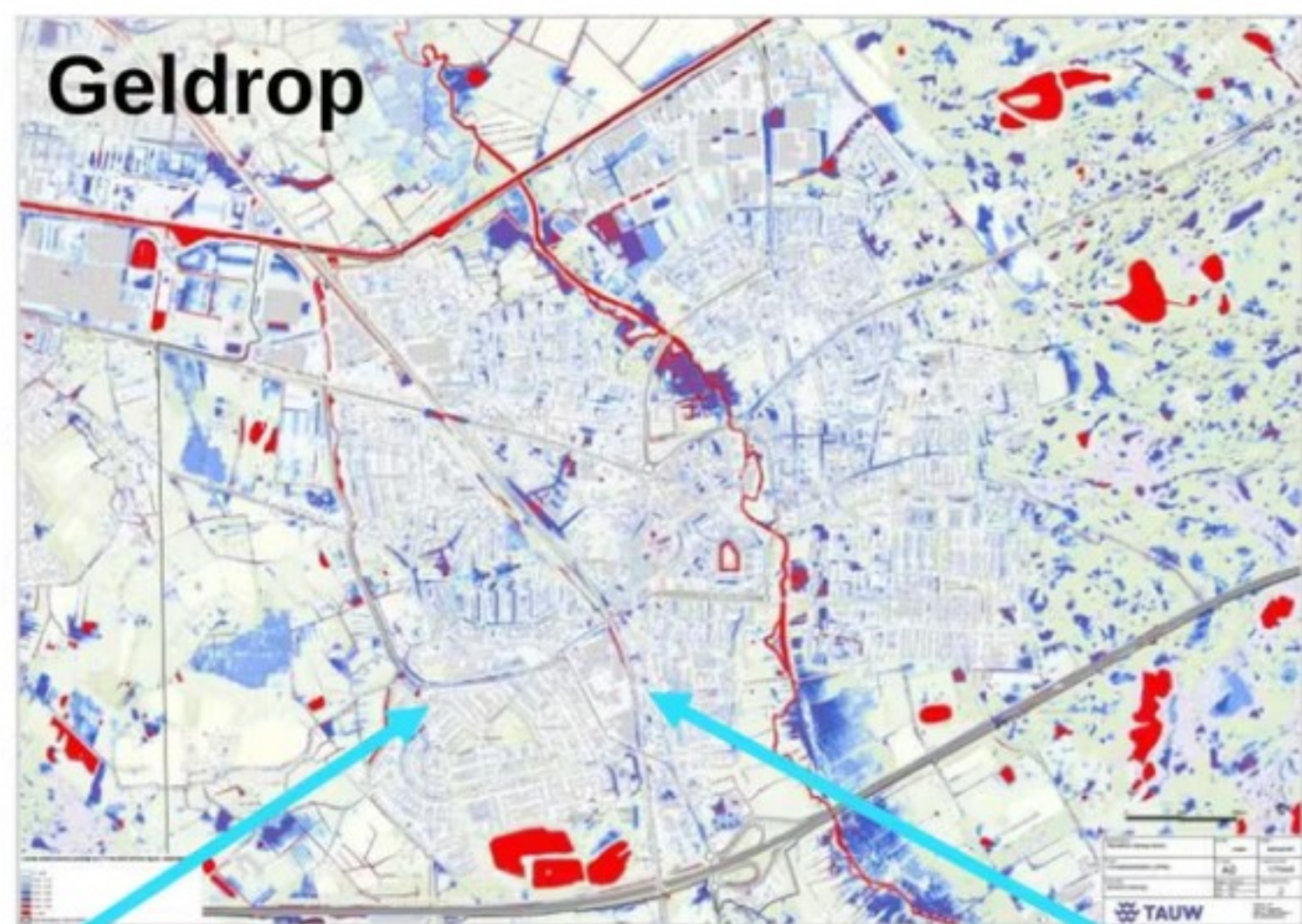


- [KaartViewer gemeente Geldrop-Mierlo](https://geldropmierlo.kaartviewer.nl/?@klimaat)*



* <https://geldropmierlo.kaartviewer.nl/?@klimaat>

Wateroverlast



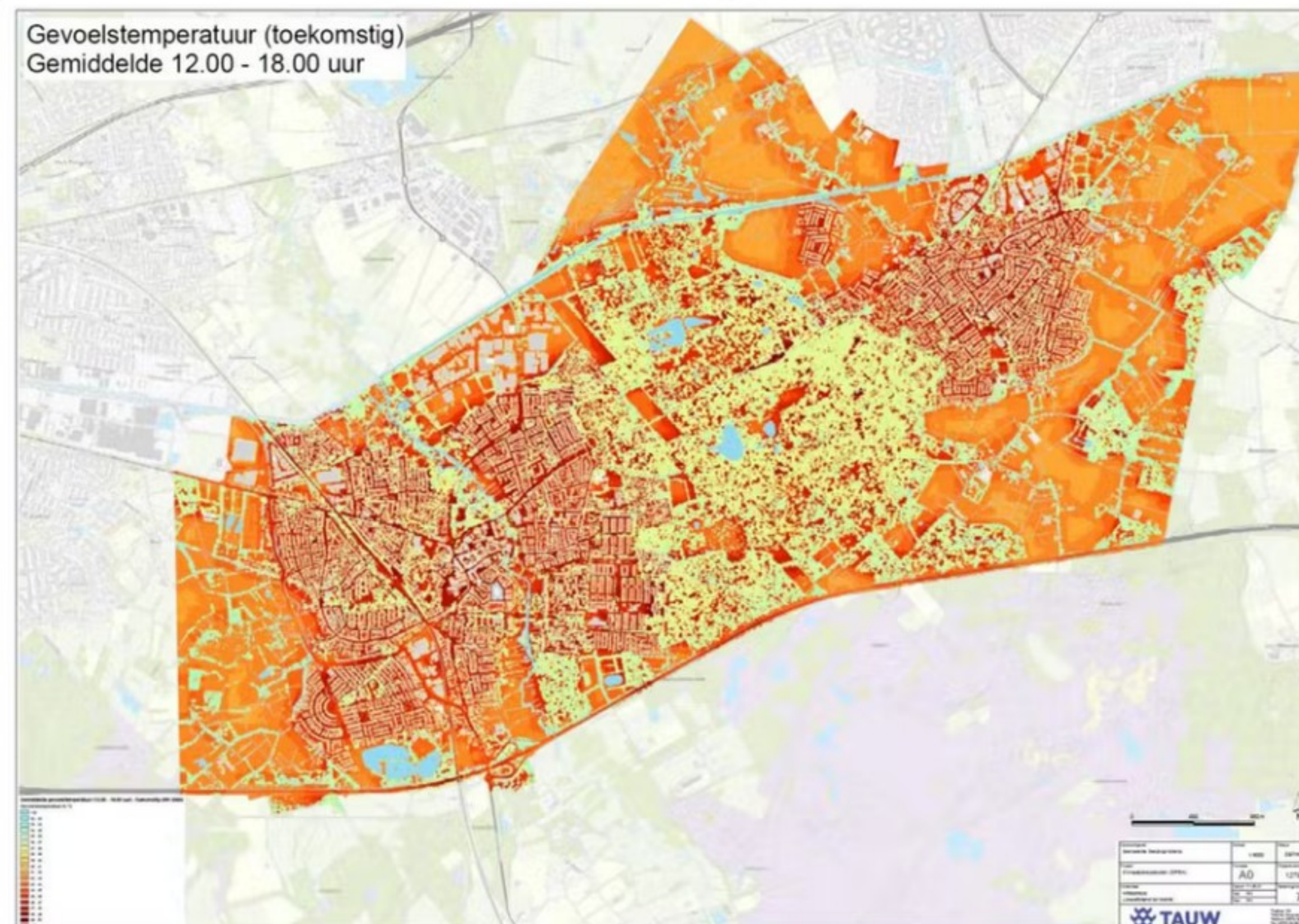
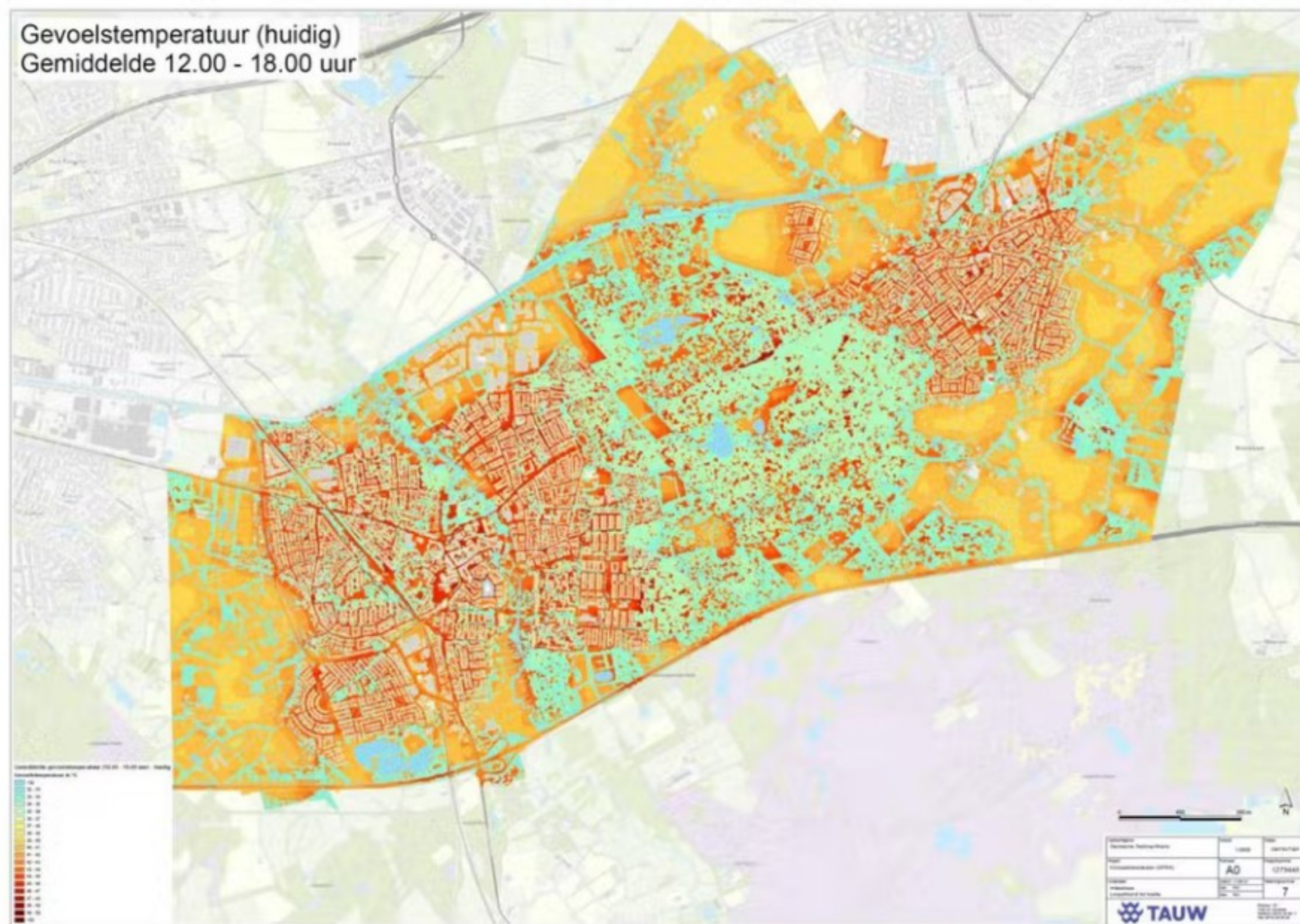
Nabij Albert Heijn, Genoenhuis

Hazelaar, Geldrop

Wersakker, Mierlo



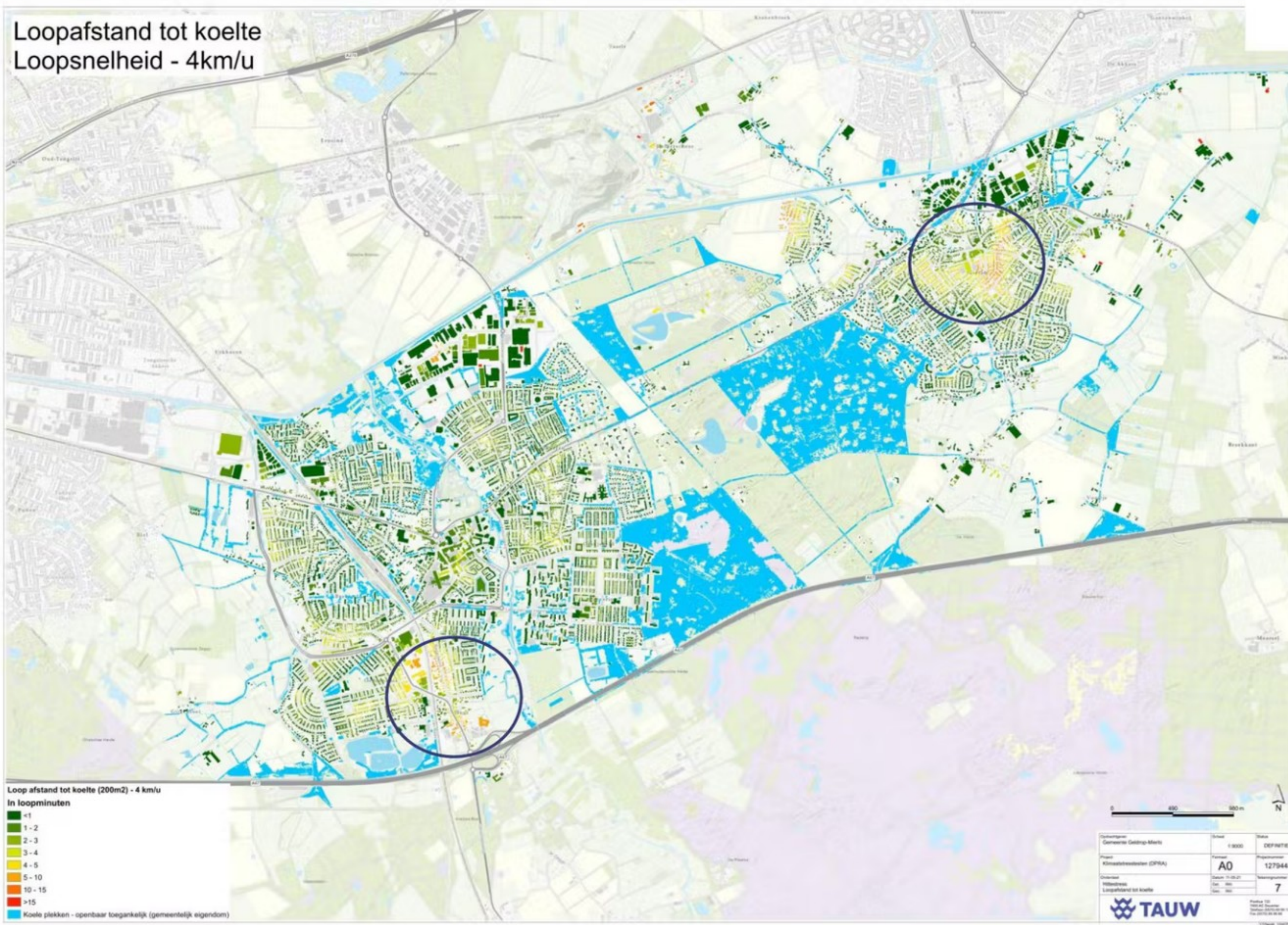
Hitte



Hitte



Geldrop-Mierlo



Droogte

- Effect in Geldrop-Mierlo/ provincie
 - Natuurbranden
 - Natuurschade/ afname biodiversiteit
 - Schade aan gewassen



Waar staan we in het proces?



Weten – stresstesten:

Wat gebeurt er bij bepaalde weersextremen?

Gemeentebreed
(ambtenaren, college en raad)



Willen – risicodialogen:

Wat vinden we van de gevolgen? Bepalen ambitieniveau

Externe partijen (o.a. inwonersparticipatie)



Werken – uitvoeringsagenda:

Hoe pakken we **de gevolgen** aan die we niet willen accepteren?





Mentimeter klimaatadaptatie

Zesgehuchten

Gerst mierlo

Coevering

Geldrop centrum

Zeshehuchten

Geldrop Centrum

Mierlo de wersakker kerkakkers

Hulst

Geldrop Centrum



wersakker

coevering

Kerkakkers

akert

Brugstraat

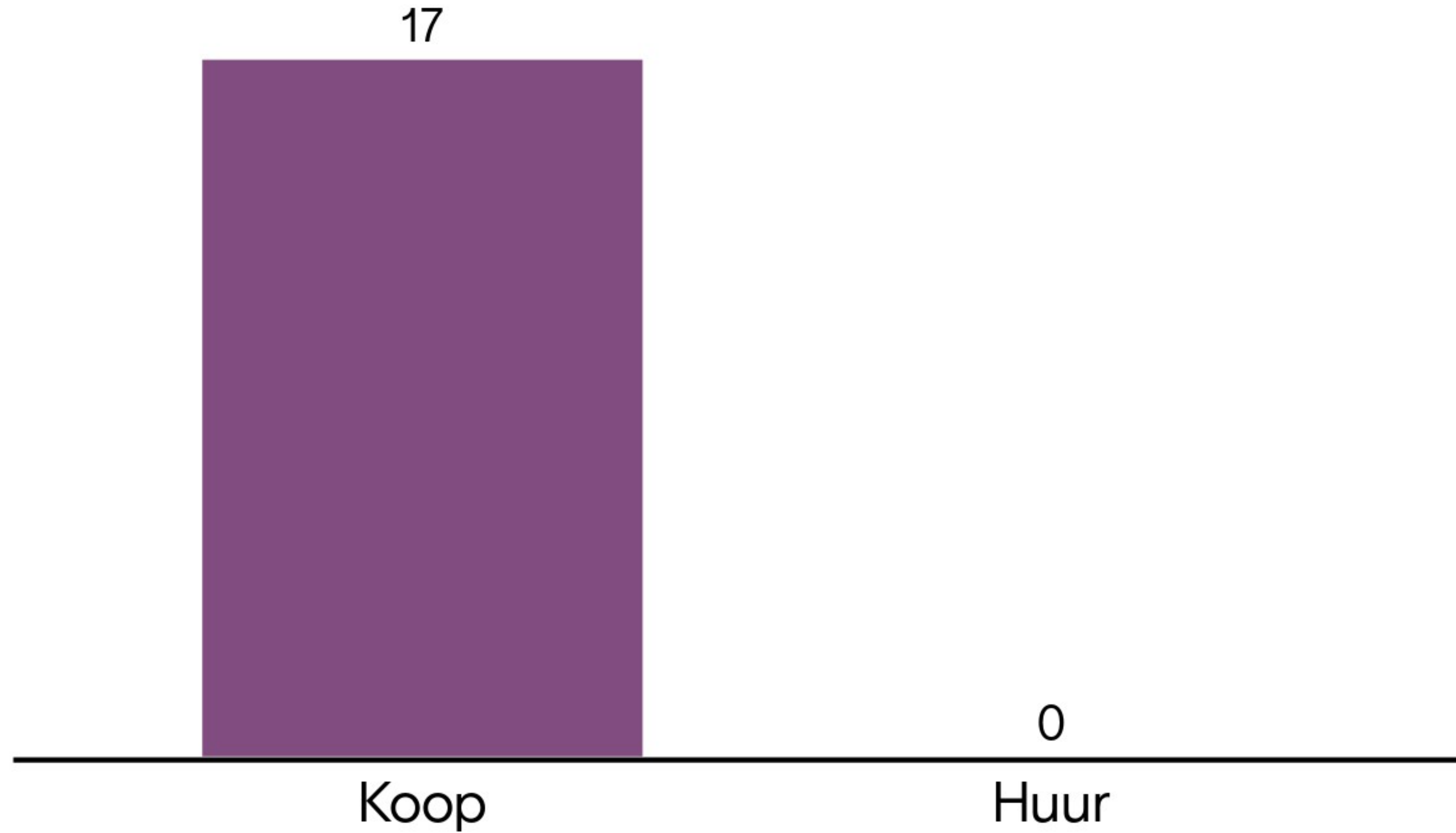
Voortje

Wie zitten er in de zaal?

Heeft u een koop- of een huurwoning?

- A. Koop
- B. Huur

Heeft u een koopwoning of een huurwoning?



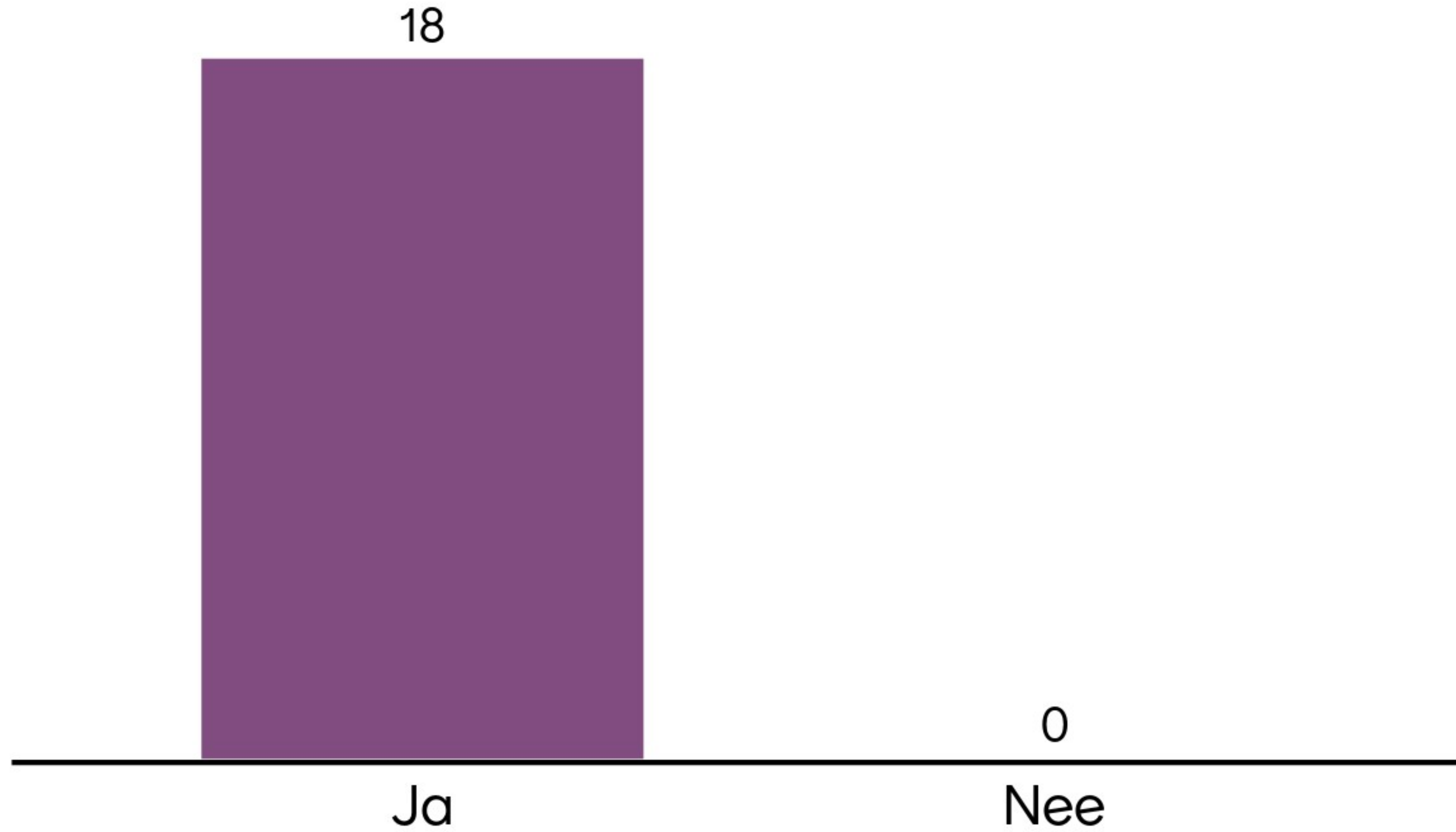
Wie zitten er in de zaal?

Heeft u een tuin?

A. Ja

B. Nee

Heeft u een tuin?

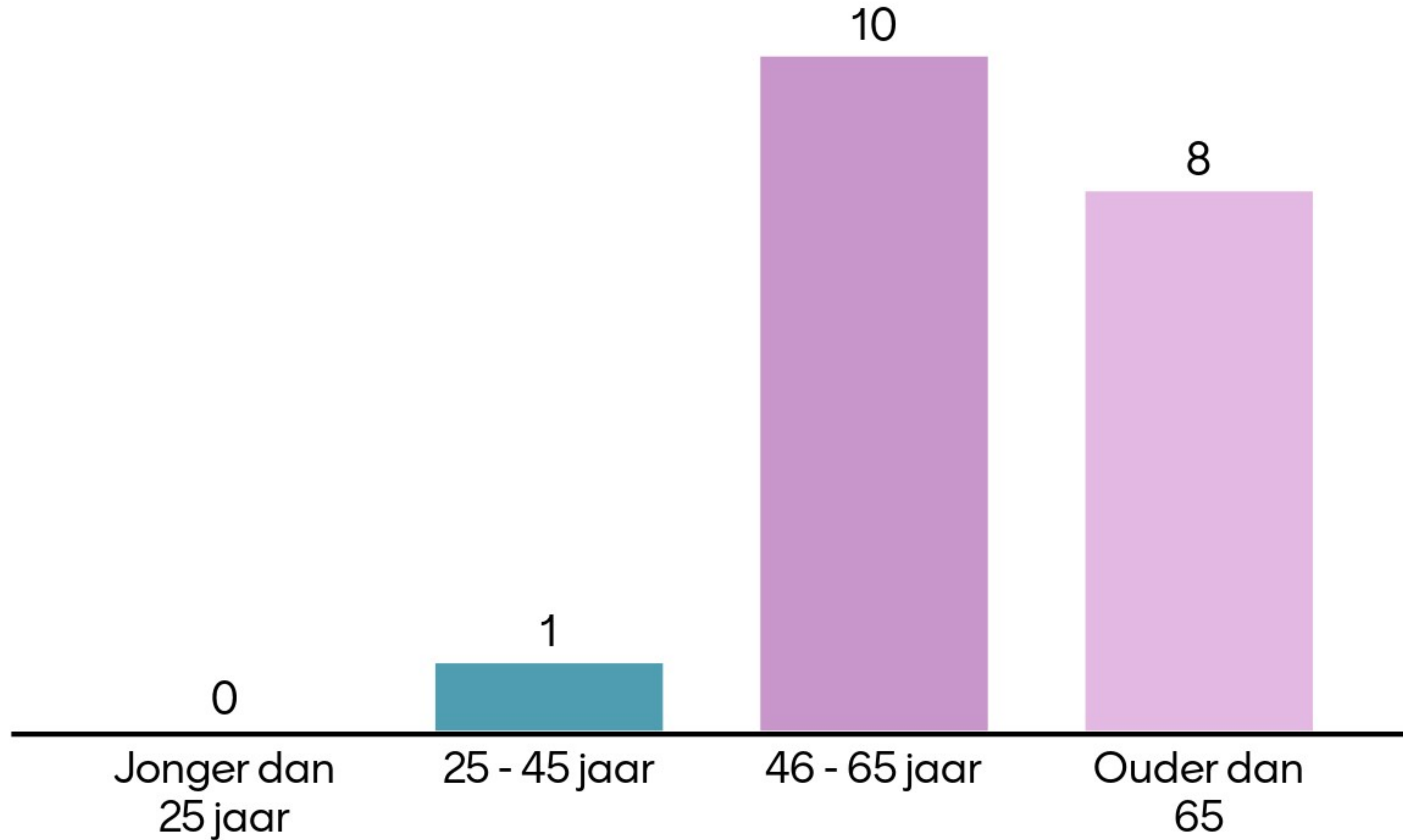


Wie zitten er in de zaal?

In welke leeftijdsgroep zit u?

- A. Jonger dan 25 jaar
- B. 25 – 45 jaar
- C. 46 – 65 jaar
- D. Ouder dan 65 jaar

Tot welke leeftijdscategorie behoort u?



Intro wateroverlast



Hoe vaak mag water op straat voorkomen?

- Nooit
- Zelden (1/100 jaar)
- Incidenteel (1/25 jaar)
- Soms (1/10 jaar)
- Vaak (1/2 jaar)



Hoe vaak mag water op straat voorkomen?

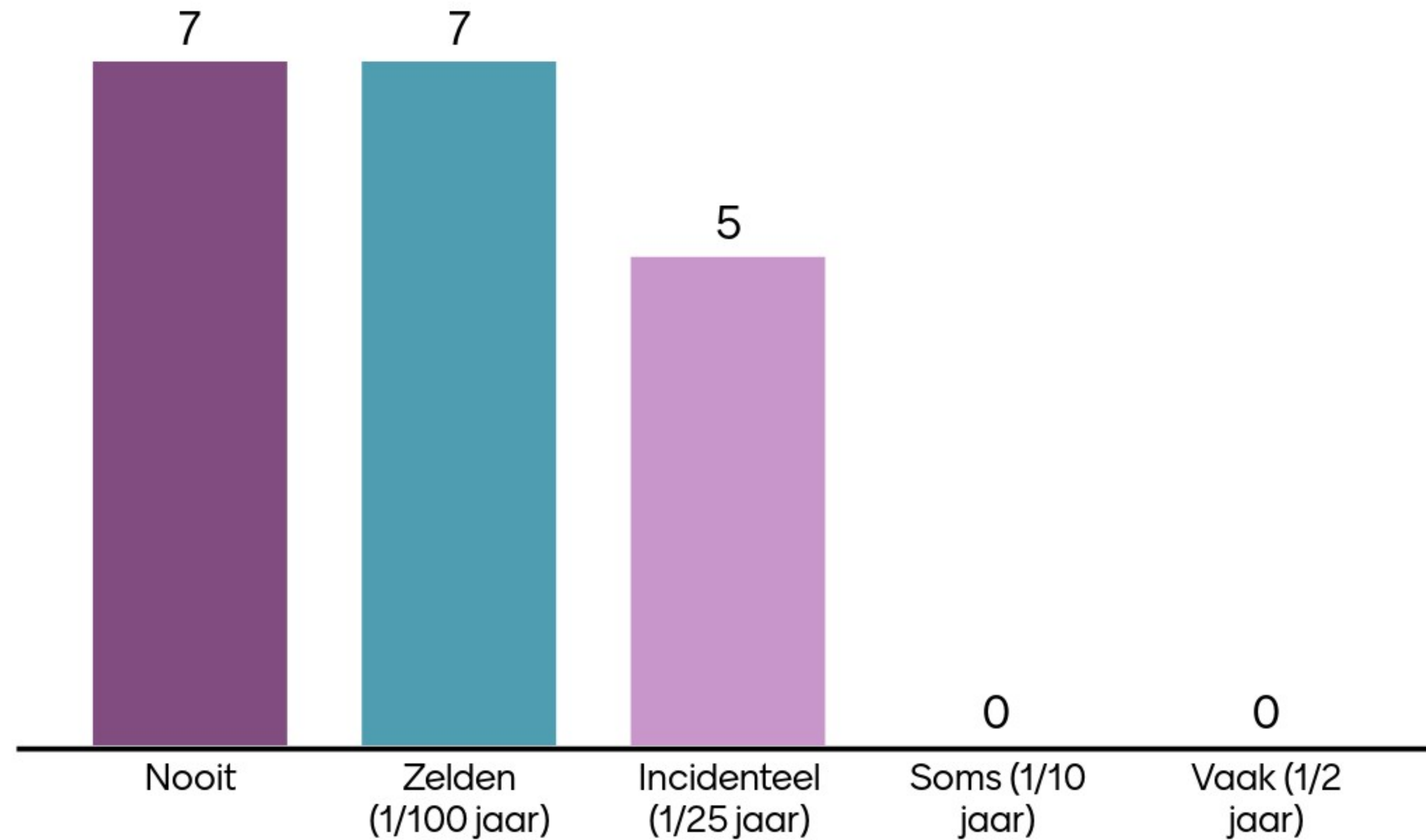


Hoe vaak mag water tegen/in woningen voorkomen?

- Nooit
- Zelden (1/100 jaar)
- Incidenteel (1/25 jaar)
- Soms (1/10 jaar)
- Vaak (1/2 jaar)



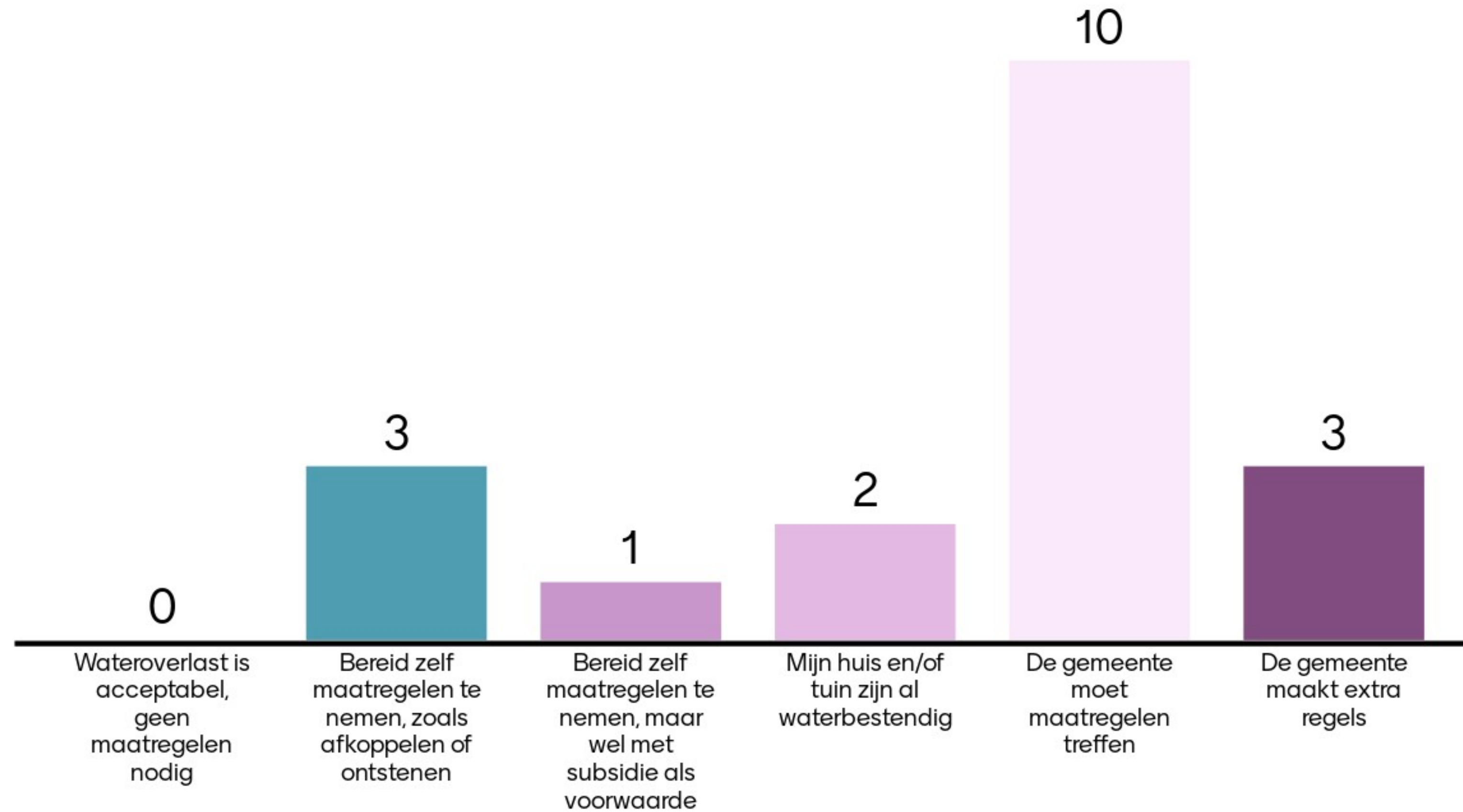
Hoe vaak mag water tegen/in woningen voorkomen?



Wat vindt u?

- A. Ik vind wateroverlast acceptabel, er hoeven dus geen maatregelen te worden getroffen.
- B. Ik ben bereid zelf maatregelen te nemen, zoals het afkoppelen van mijn regenpijp of het ontstennen van mijn tuin om water op straat te voorkomen.
- C. Ik ben alleen bereid maatregelen te nemen als ik hiervoor subsidie krijg.
- D. Mijn huis en/of tuin zijn al waterbestendig
- E. De gemeente moet maatregelen treffen (ook al betekent dit dat de rioolheffing omhoog gaat met 20 euro).
- F. De gemeente stelt extra regels op om wateroverlast tegen te gaan (verplicht afkoppelen regenpijp, minimum aantal groen in tuinen bij nieuwbouw, minimum aantal bomen in openbare ruimte)

Wat vindt u?



Licht uw keuze toe

- A. Acceptabel
- B. Zelf maatregelen
- C. Zelf maatregelen, mits subsidie
- D. Al klimaatbestendig
- E. Gemeente moet maatregelen nemen
- F. Gemeente stelt regels op

Licht uw antwoord toe

Een combinatie van zelf doen en gemeente

Regels van gemeente maar ook zelf doen

Combinatie van gemeente en zelf doen. Zelf doen zou niet afhankelijk moeten zijn van wat de gemeente doet. Subsidie zou niet de drijfveer moeten zijn; betalen we uiteindelijk zelf

Zowel gemeente als zelf

Vind dat vooral de verantwoordelijkheid van functionerenriolering bij de gemeente en waterschap ligt! Betalen via de verschillende belastingen al genoeg!

Ik wil best zelf wat ondernemen maar ben bang dat dit niet veel effect heeft

Gemeente aan zet maar als we zelf wat kunnen doen ben ik gaarne bereid mee te werken.

Eigen maatregelen: minder stenige tuin.

E. gemeente moet! nattigheid wijk was al bekend voor bouw. 20 euro per jaar graag, als er iets wordt opgelost. al wat gedaan, nutteloos

Licht uw antwoord toe

E Combinatie is ok

Ambassadeur is voor zijn buurt, dus meerdere antwoorden noodzakelijk. Regenpijp is maar van zeer beperkte invloed bij echt extreme regen.

E Heb zelf weinig mogelijkheden tuin is erg klein. Mocht er wat kunnen dan wel. Gemeente moet wel sturen!

Combinatie van b en e en f. Toezien op verharding van tuinen aan straatkant en riolering verzorgen

Door gemeente: stenige plekken vervangen door groen

Door gemeente: zorgen dat water niet afstroomt naar de lager gelegen stukken in de wijk

Door gemeente: meer kratjes onder verharde oppervlakken

combinatie zelf & gemeente. Wat dwang vind ik geen probleem.

Combinatie van zelf B en Gemeentelijke maatregelen D; Gemeente mag van mij best meer dwingend zijn om te zorgen dat alle inwoners maatregelen nemen

Licht uw antwoord toe

Niet iedereen heeft de draagkracht om zelf maatregelen te nemen. De mogelijkheid van subsidie is een stimulans. Gemeente neemt verantwoording voor openbaar gebruik. Eigenaren kunnen verantwoording nemen voor eigen terrein.

Door gemeente: zorgen dat mensen minder stenige tuinen maken (kun je dit stimuleren of misschien zelfs afdwingen)

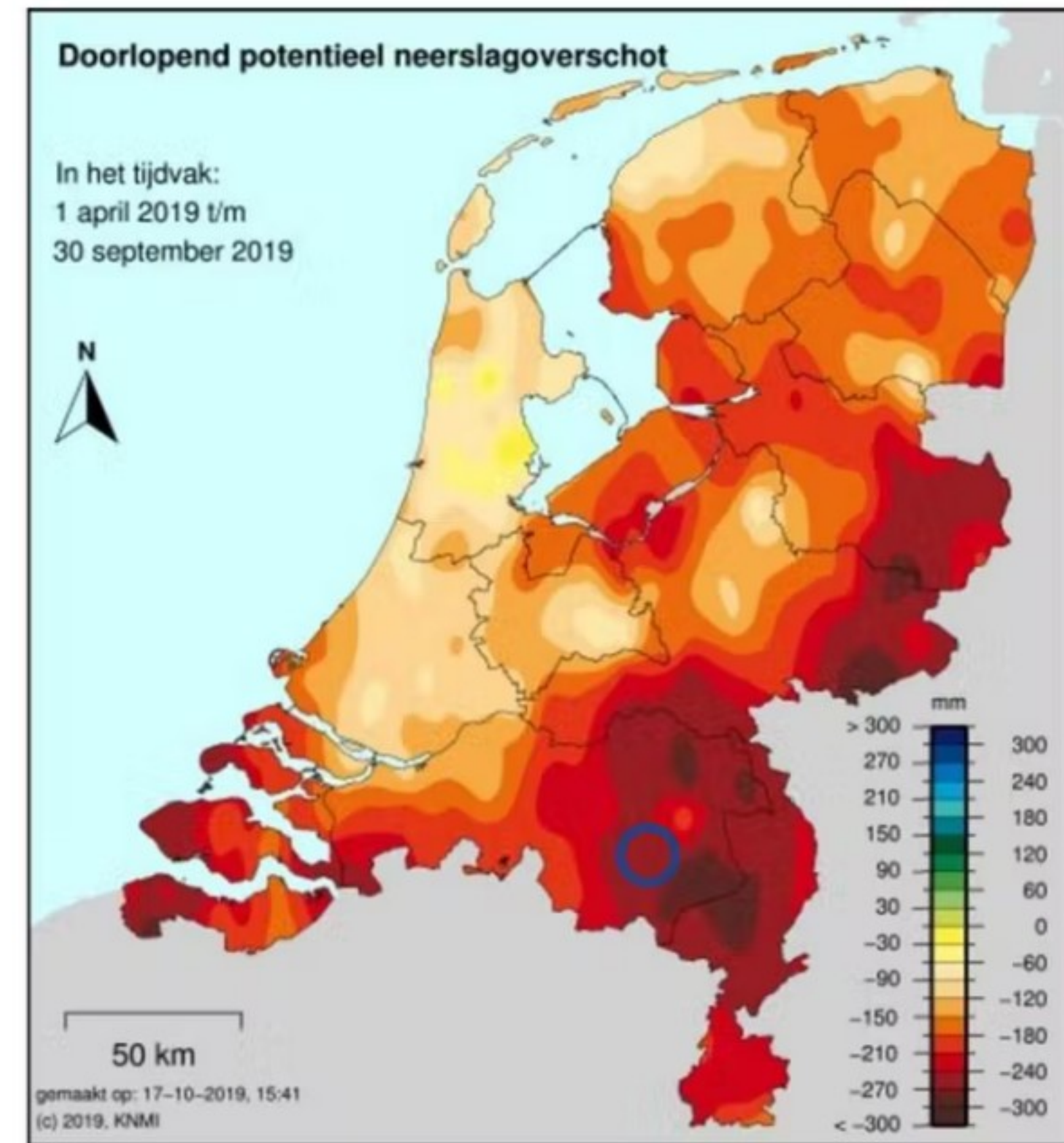
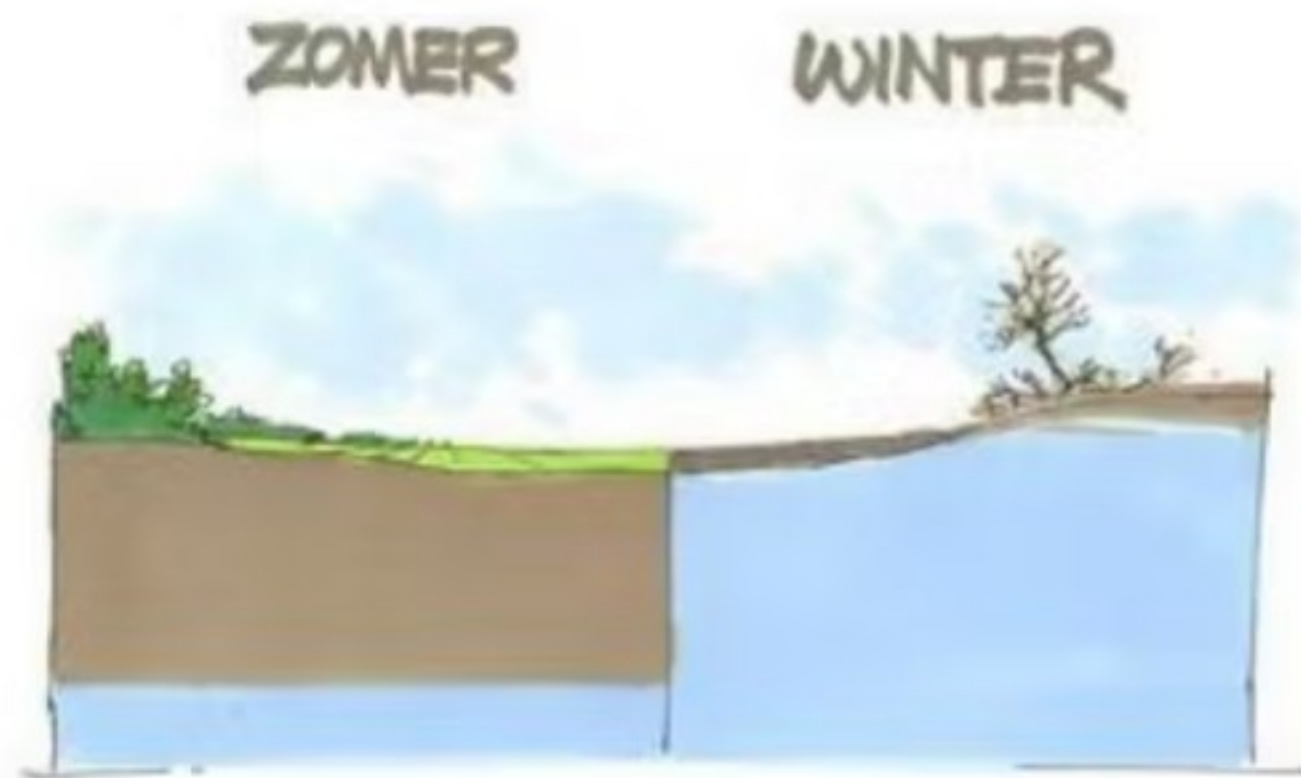
Door gemeente: meer maatregelen verplichten bij ontwikkelaars (geen versteende woonwijken)

Op openbare gebouwen zoals scholen: sedum daken aanleggen

Huizen opkrikken kan ook. Zal niet goedkoop zijn.

in vlaanderen is het meen ik verplicht om hemelwater op eigen perceel te bergen cq infiltreren,

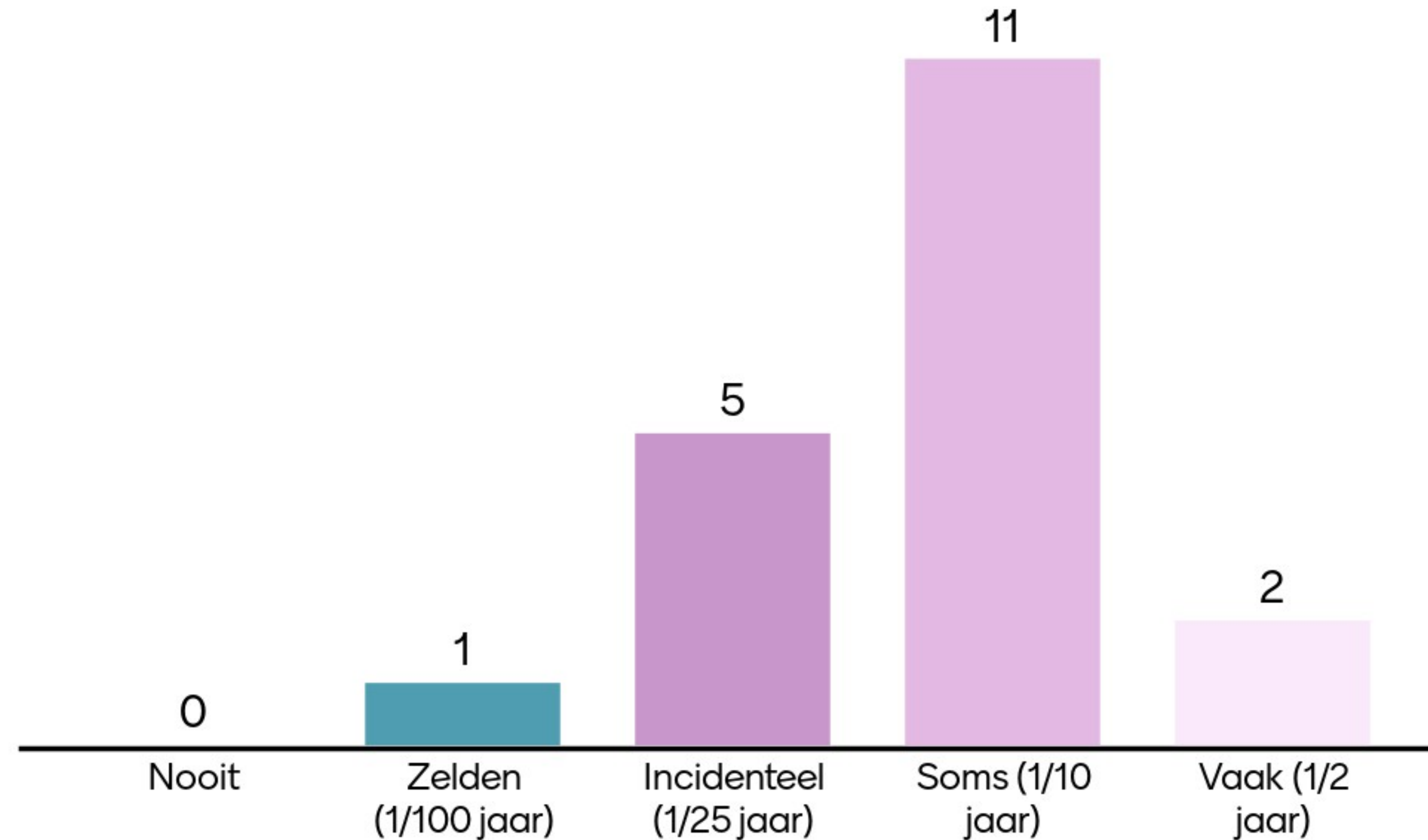
Intro droogte



Hoe vaak mogen vijvers droogvallen en mag er schade aan groen en/of infrastructuur ontstaan door een droogteperiode?

- Nooit
- Zelden (1/100 jaar)
- Incidenteel (1/25 jaar)
- Soms (1/10 jaar)
- Vaak (1/2 jaar)

Hoe vaak mogen vijvers droogvallen en mag er schade aan groen en/of infrastructuur ontstaan door een droogteperiode?

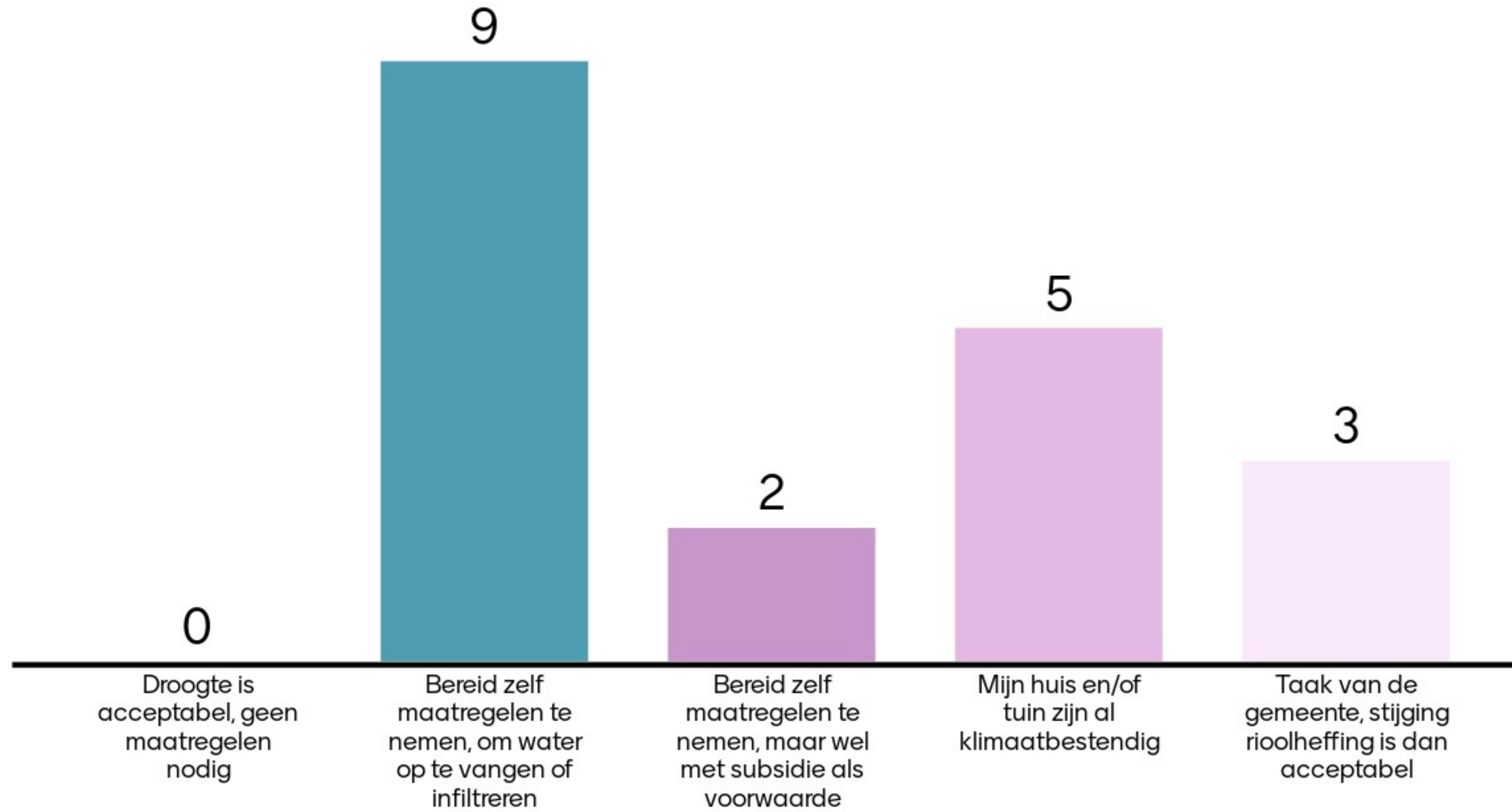


Wat vindt u?

Door langdurige droogte vallen vijvers droog en ontstaat schade aan groen en/of infrastructuur

- A. Ik vind droogval van vijvers of schade aan groen en/of infrastructuur acceptabel
- B. Ik ben bereid zelf maatregelen te nemen om regenwater in mijn tuin op te vangen en de bodem in te laten zakken (infiltreren).
- C. Ik ben alleen bereid maatregelen te nemen als ik hiervoor subsidie krijg.
- D. Mijn huis en/of tuin zijn al klimaatbestendig.
- E. De gemeente moet zorgen dat de vijvers in mijn buurt niet droogvallen, openbaar groen voldoende water krijgt en schade aan infrastructuur beperkt blijft. Een stijging van de rioolheffing voor extra beheerkosten vind ik acceptabel.

Wat vindt u?



Licht uw keuze toe

- A. Acceptabel
- B. Zelf maatregelen
- C. Zelf maatregelen, mits subsidie
- D. Al klimaatbestendig
- E. Gemeente moet maatregelen nemen

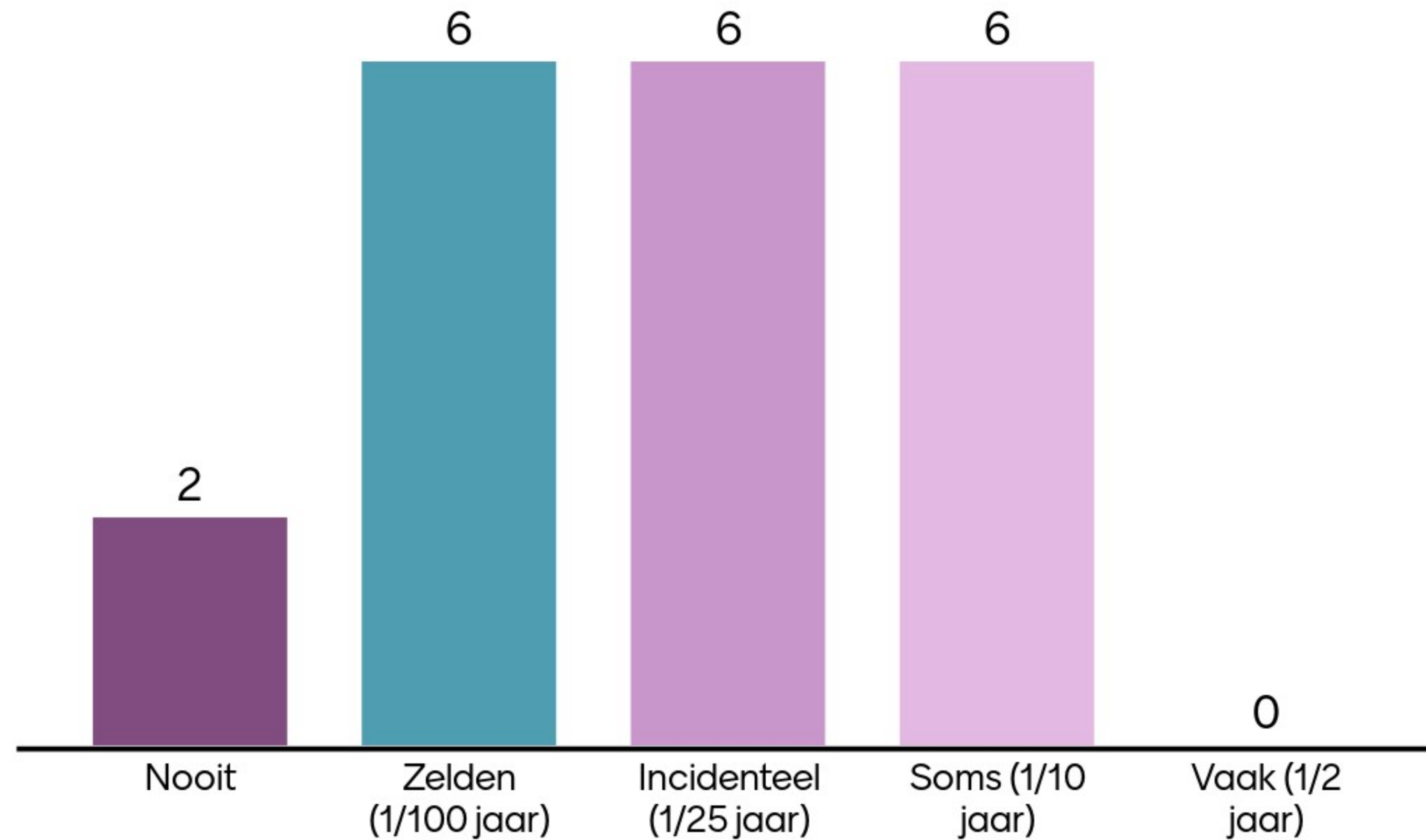
Licht uw keuze toe



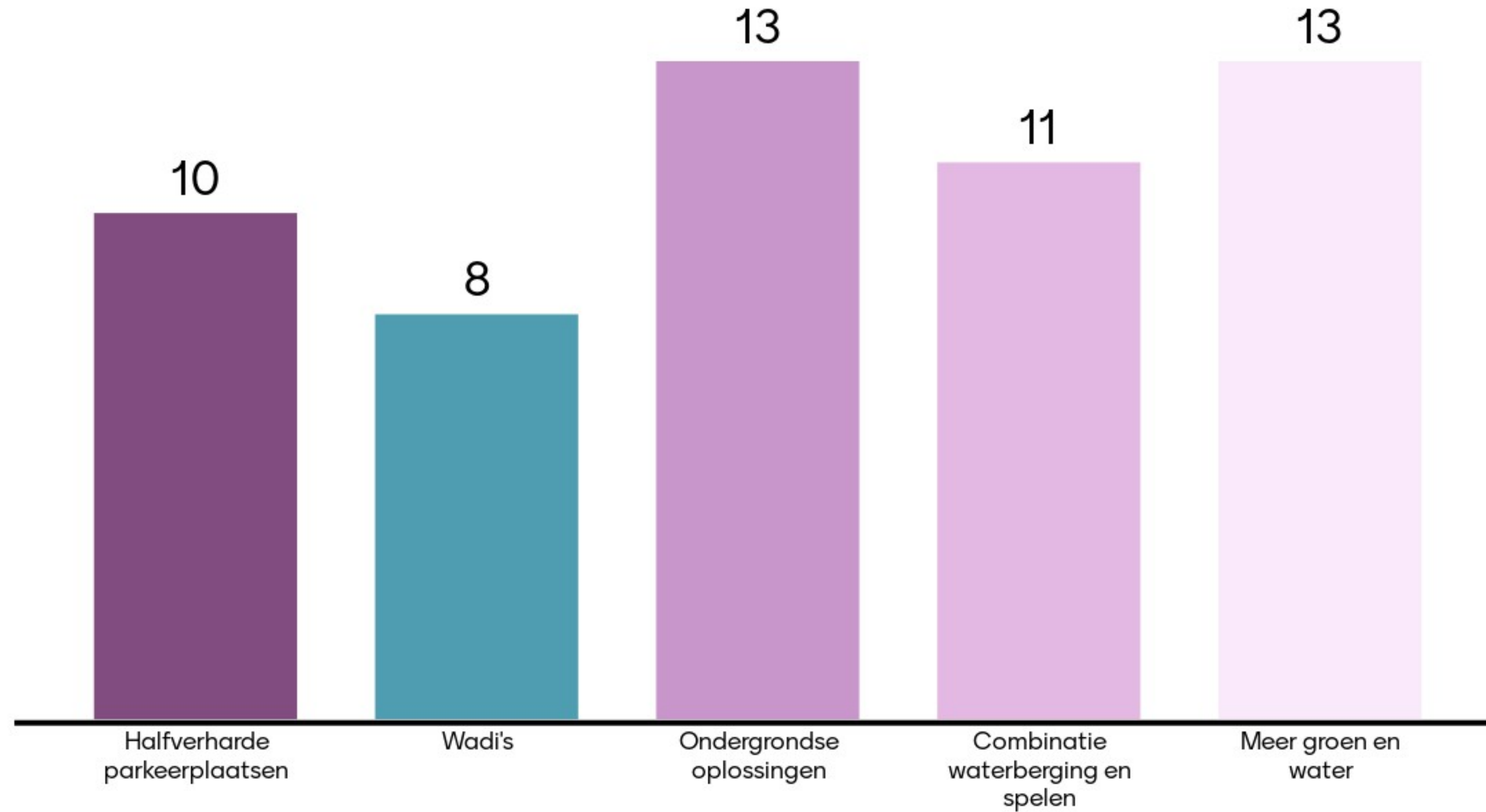
Hoe vaak mogen bosbranden ontstaan door een droogteperiode?

- Nooit
- Zelden (1/100 jaar)
- Incidenteel (1/25 jaar)
- Soms (1/10 jaar)
- Vaak (1/2 jaar)

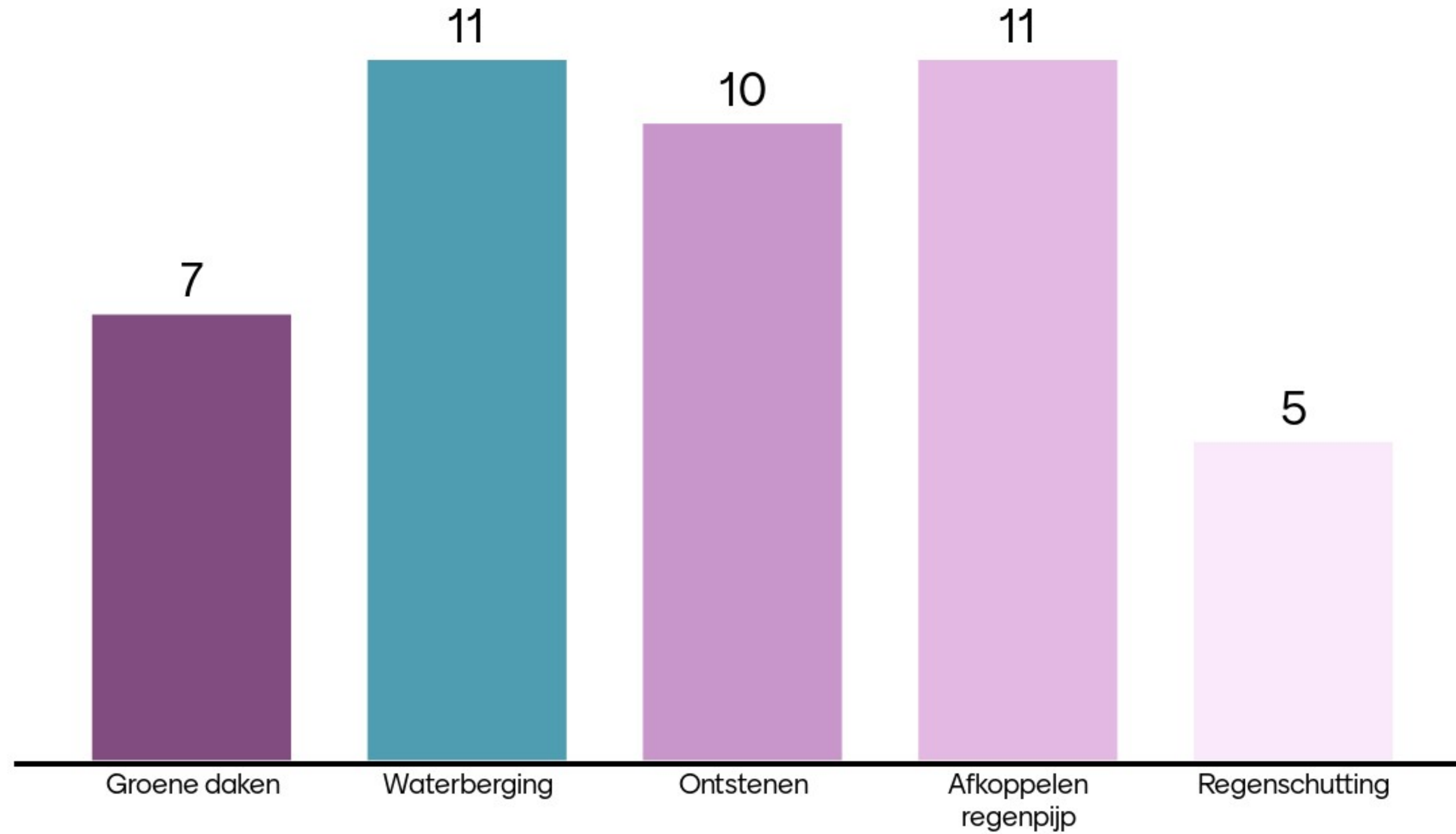
Hoe vaak mogen bosbranden ontstaan door een droogteperiode?



Welke maatregelen in de openbare ruimte tegen wateroverlast en droogte spreken u het meeste aan?



Welke maatregelen op privaat terrein tegen wateroverlast en droogte spreken u het meeste aan?



Wat zou u zelf nog meer kunnen doen?

niks meer. heb meer dan 100m2 dak
maar niet draagkrachtig genoeg voor
groen.

Zandzakken aanschaffen of ander
soort waterkering

Inderdaad de buren overhalen ook
maatregelen te treffen

Met ons Buurtteam de buren
overhalen ook maatregelen te treffen

Problemen met constructie voor
groen dak. Leemlaag die infiltratie
wel erg moeilijk maakt

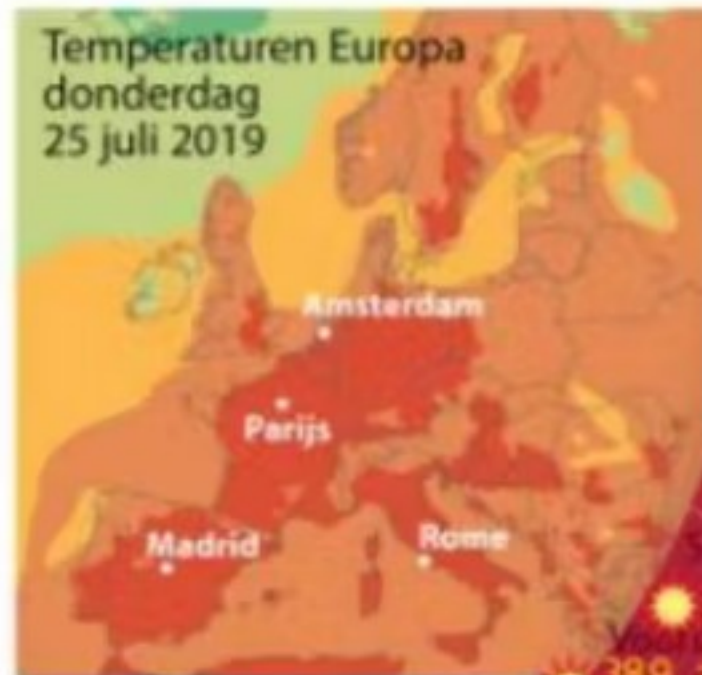
Meer bomen in straat tegen hitte
planten.

Waterberging maken.Huis opkrikken.

Intro hitte

Hittegolf Europa levert nieuw nationaal hitterecord op

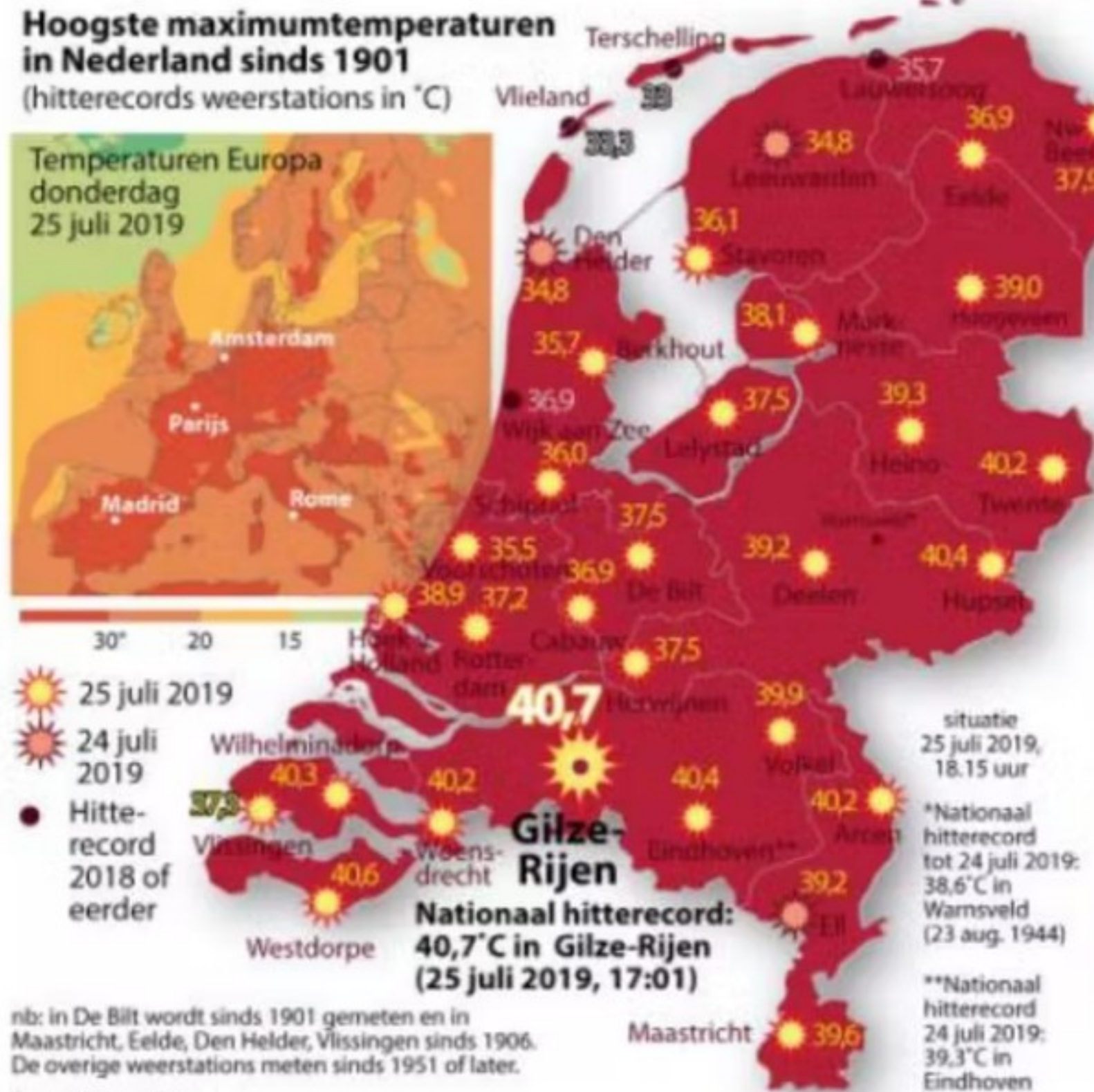
Hoogste maximumtemperaturen in Nederland sinds 1901
(hitterecords weerstations in °C)



- 25 juli 2019
- 24 juli 2019
- Hitterecord 2018 of eerder

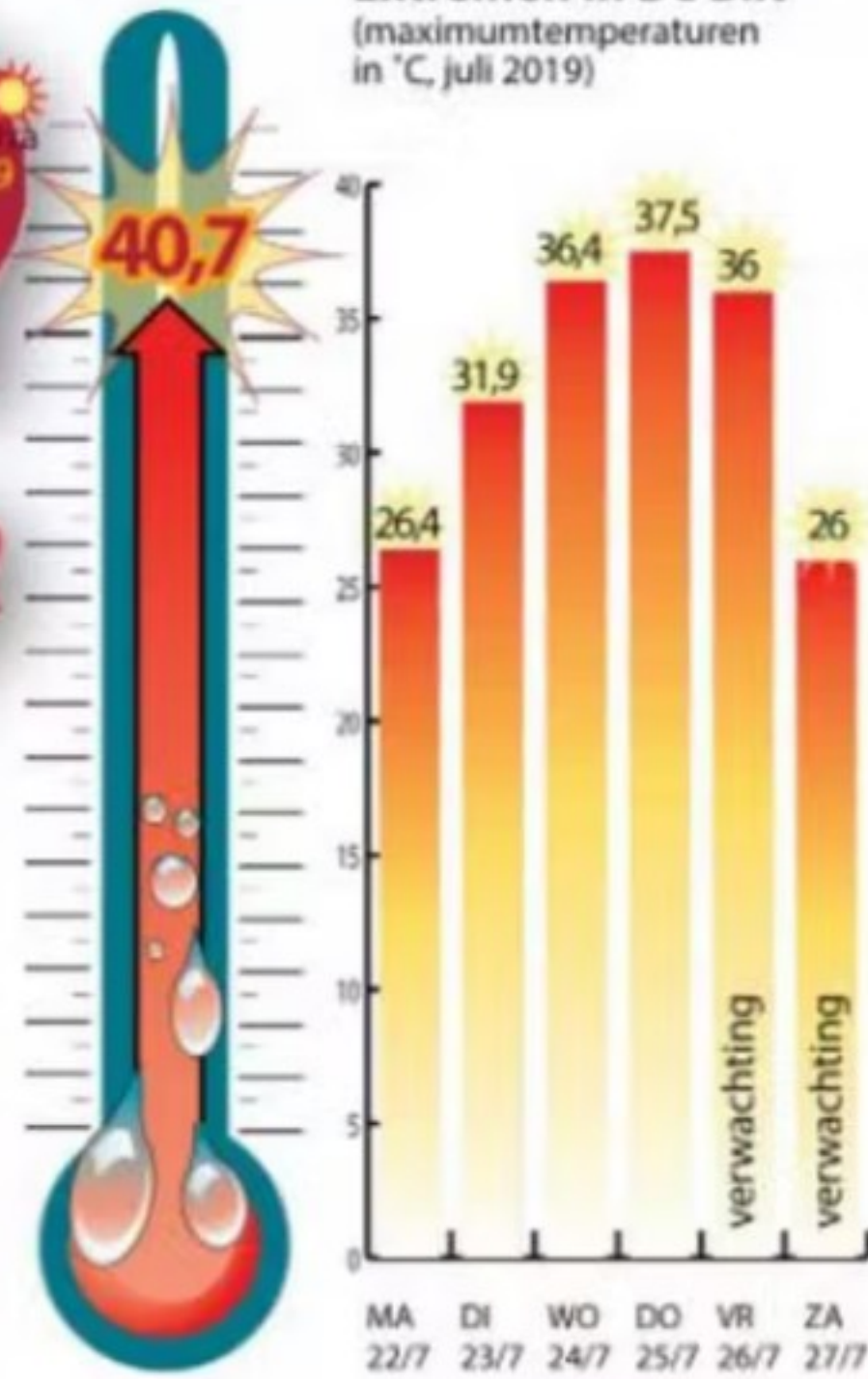
nb: in De Bilt wordt sinds 1901 gemeten en in Maastricht, Eelde, Den Helder, Vlissingen sinds 1906. De overige weerstations meten sinds 1951 of later.

bron: Weeronline



situatie 25 juli 2019, 18.15 uur
*Nationaal hitterecord tot 24 juli 2019: 38,6°C in Warnsveld (23 aug. 1944)
**Nationaal hitterecord 24 juli 2019: 39,3°C in Eindhoven

Extremen in De Bilt
(maximumtemperaturen in °C, juli 2019)

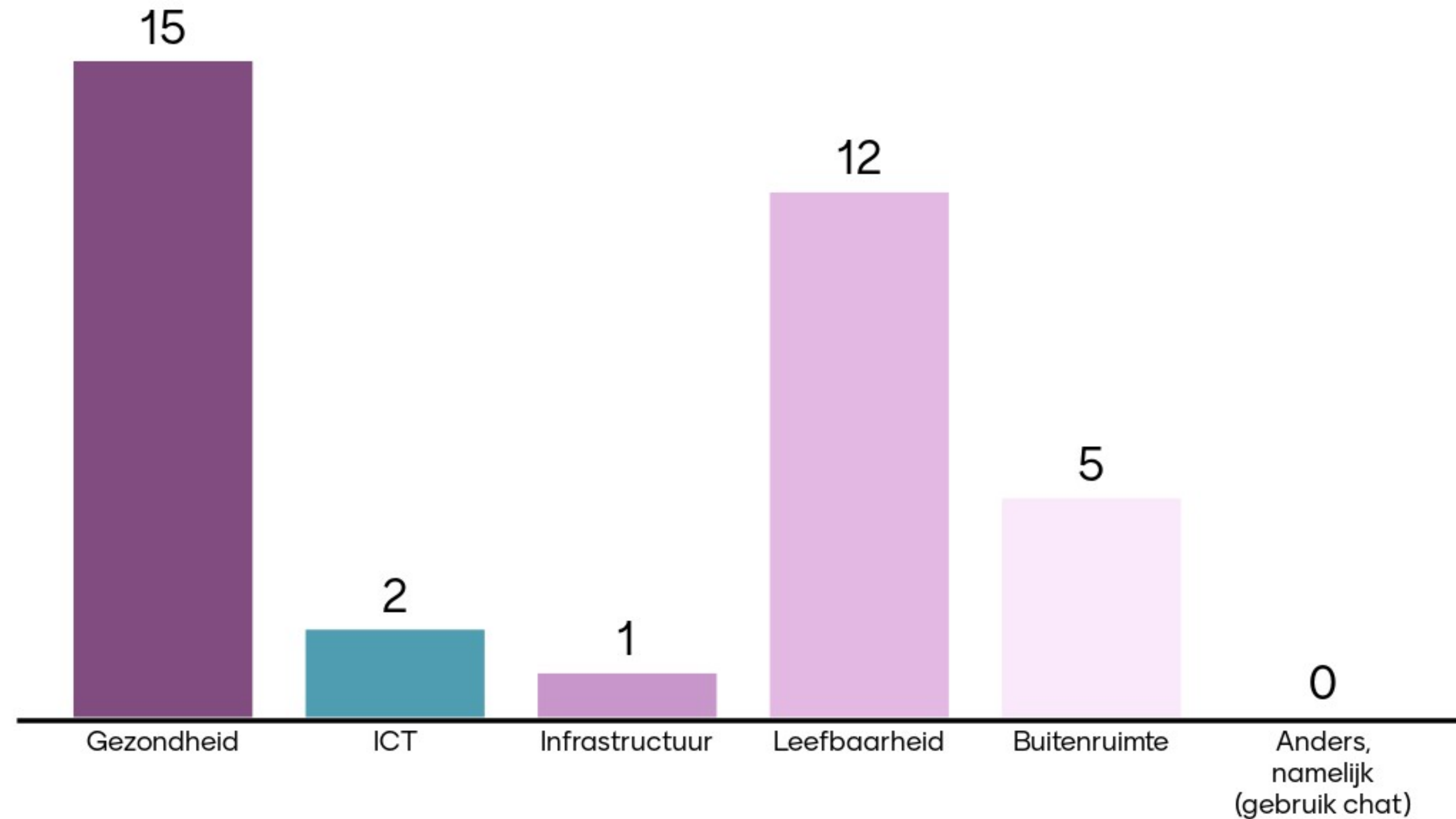


ANP

Het wordt steeds warmer en we krijgen vaker te maken met hittegolven. Welke thema's zijn het belangrijkst om aan te werken?

- Gezondheid (denk aan hittestress, meer ziekenhuisopnames, sterfte tijdens hittegolven)
- ICT (denk aan uitval netwerken door stroomstoringen, stijgende energievraag)
- Infrastructuur (denk aan uitval treinen, bruggen kunnen niet meer open, scheve tegels)
- Leefbaarheid (denk aan verminderde arbeidsproductiviteit, comfort binnen en buiten)
- Buitenruimte (denk aan schade aan natuur, drukte in parken, hitte op evenementen)

Welke hitte-thema's zijn het belangrijkste om aan te werken?

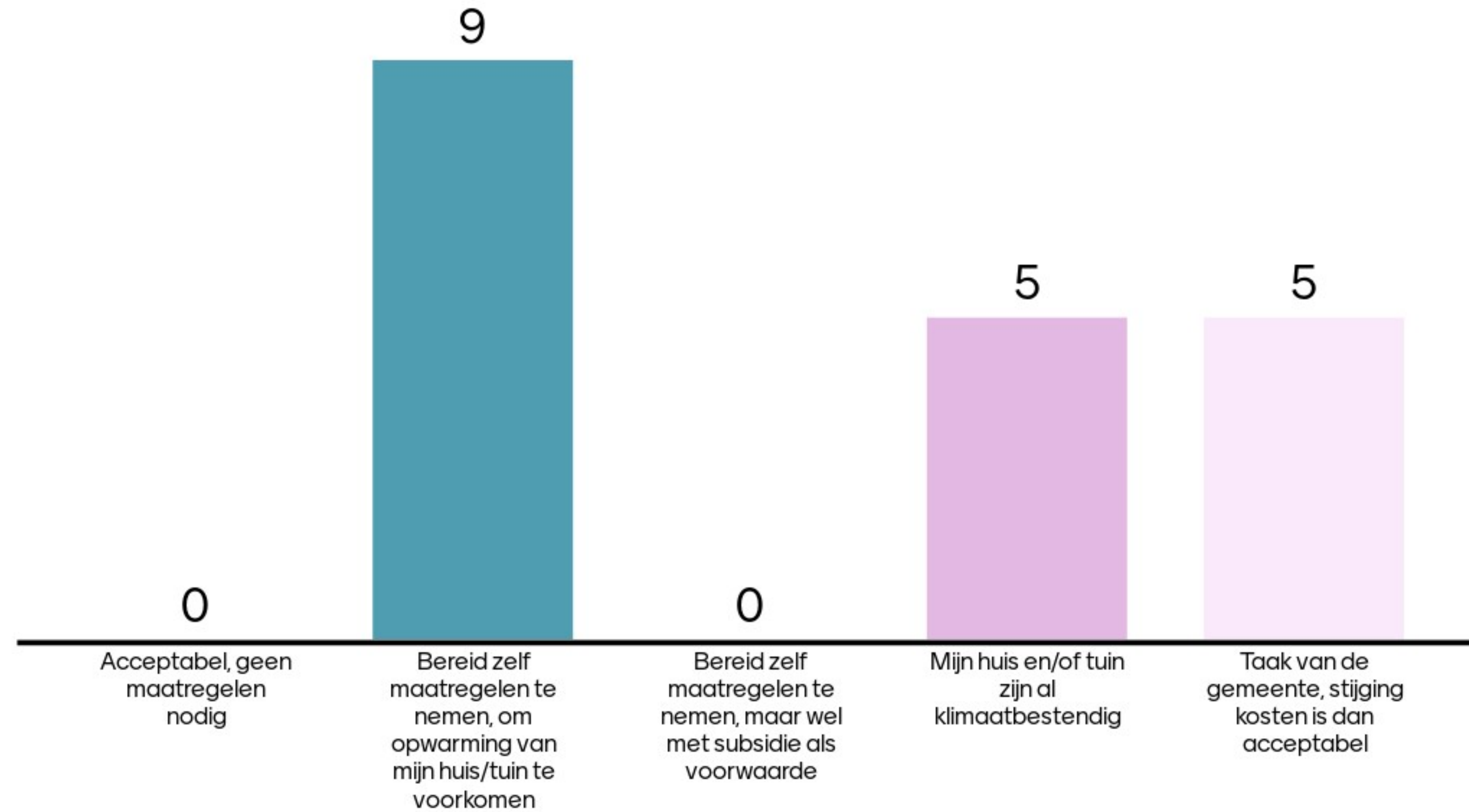


Wat vindt u?

We krijgen steeds vaker te maken met hittegolven zoals de zomer van 2019 en 2020

- A. Ik vind de gevolgen van een hittegolf acceptabel
- B. Ik ben bereid zelf maatregelen te nemen, om opwarming van mijn huis en tuin te voorkomen.
- C. Ik ben alleen bereid maatregelen te nemen als ik hiervoor subsidie krijg.
- D. Mijn huis en/of tuin zijn al klimaatbestendig.
- E. De gemeente moet zorgen voor schaduw in de wijk, bijvoorbeeld door het planten van extra bomen, ook als dat een lastenverzwaring betekent.

We krijgen steeds meer hittegolven. Wat vindt u daarvan?



Licht uw keuze toe

- A. Acceptabel
- B. Zelf maatregelen
- C. Zelf maatregelen, mits subsidie
- D. Al klimaatbestendig
- E. Gemeente moet maatregelen nemen

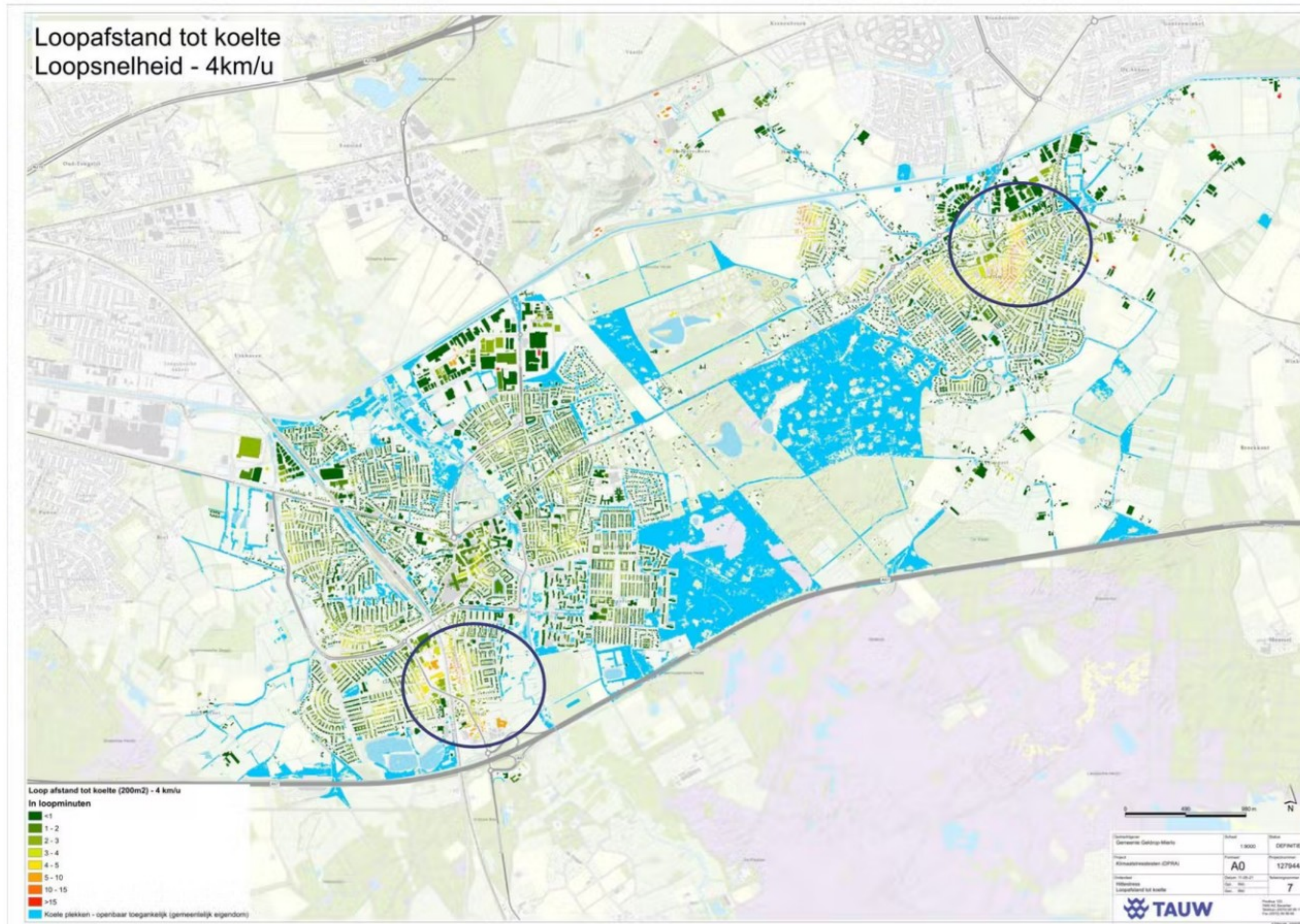
Licht uw keuze toe



Op welke plekken heeft u behoefte aan koeling tijdens een hittegolf?

Herdersveld naar centrum

Wat zouden gewenste koele routes moeten zijn?



Wat/waar zouden gewenste koele routes moeten zijn?

Ik ga weer bomen planten

In centrum van mierlo een park zou mooi zijn. Nu is bij de molen alles bestraat. Geen goed voorbeeld

Nog nooit over nagedacht. Warmte stoort me minder

Het centrumgebied zelf (de voetgangerszone daar)

vergroen molenplein mierlo, met water. parkachtig. stenen er uit, rare keuze paar jaar terug

Schoolplein, nabij ouderencentrum

Nvt

Gebied waar veel ouderen wonen

Herdersveld naar centrum

Wat/waar zouden gewenste koele routes moeten zijn?

In centrum geldrop en meer bomen

Vooral in het centrum rondom het molenplein. Jammer dat dat helemaal bestraat is. Mooie plek voor bomen ook richtin Den Binnen

Horecaplein

De openbare ruimte rond schoolpleinen (waar ouders ponging kinderen wachten) en de schoolpleinen zelf

Stationsstraat en centrumgebied. Toevoerwegen naar station.

Routes waar openbaar vervoer haltes zijn (koel kunnen wachten)

In aanloop naar centrum en centrum zelf

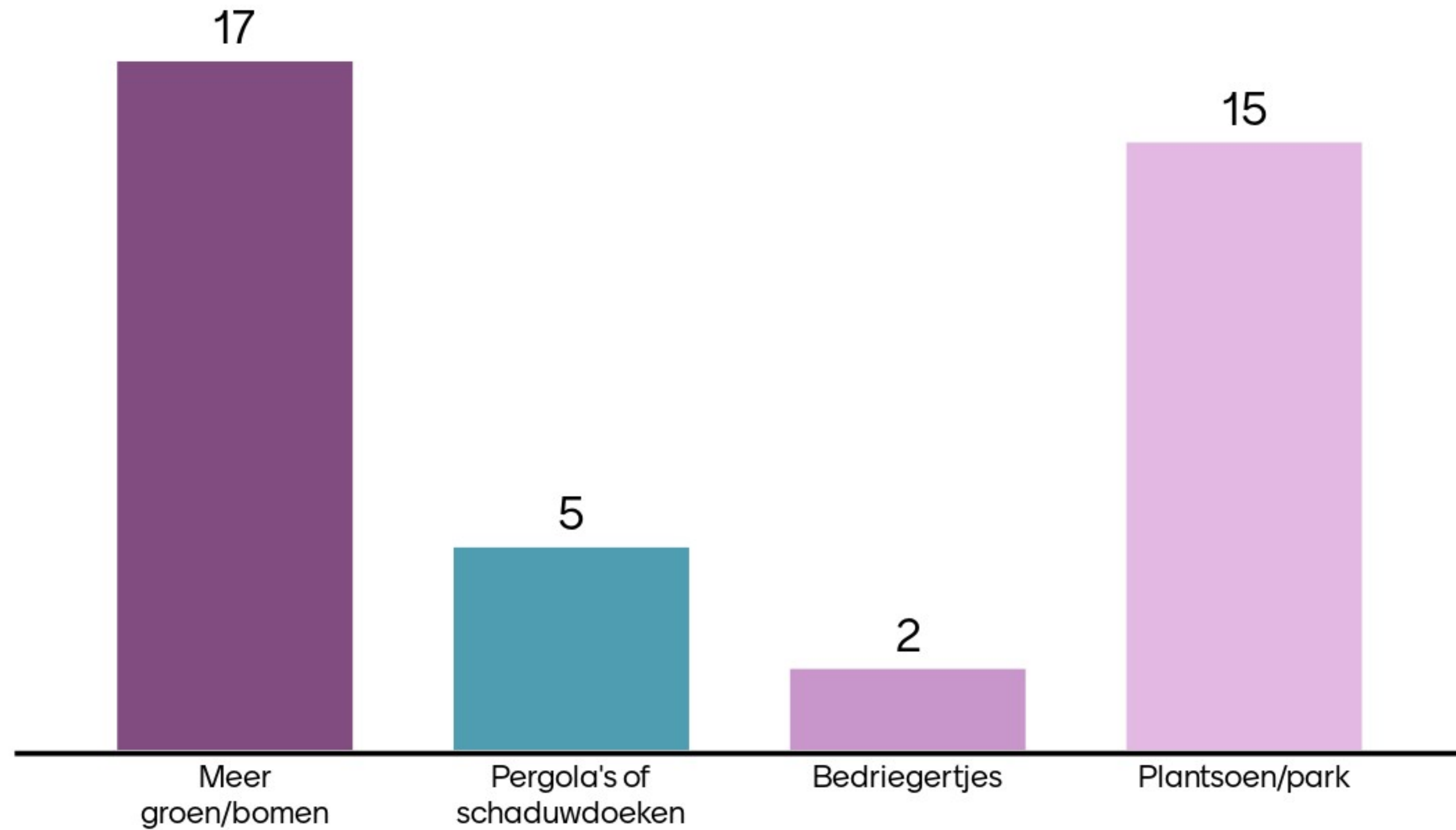
vanuit wijken naar Kleine Dommel

Parkeerplaatsen bij supermarkt

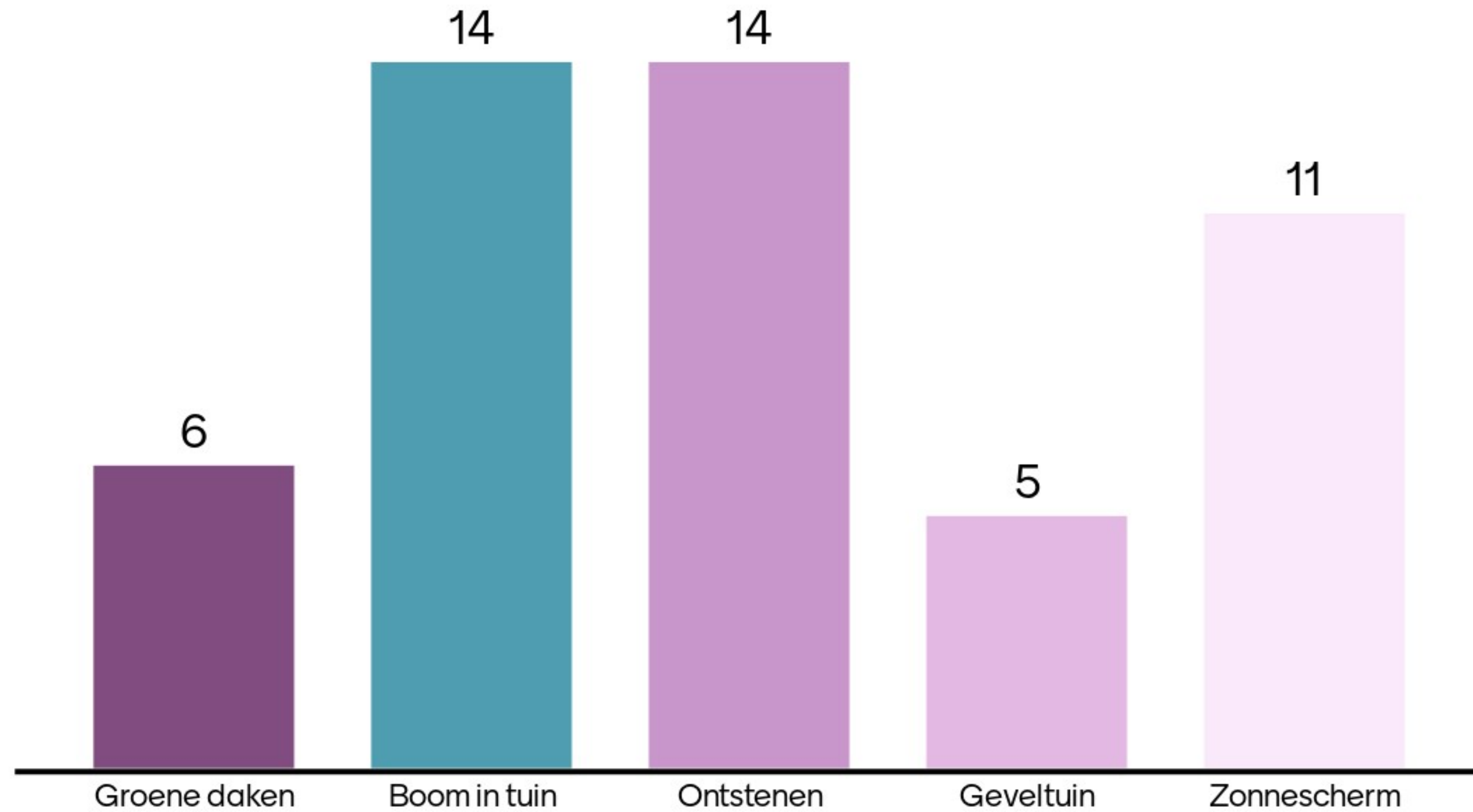
Wat/waar zouden gewenste koele routes moeten zijn?

Meer bomen en plantsoen parkachtig

Welke maatregelen in de openbare ruimte tegen hitte spreken u het meeste aan?



Welke maatregelen op privaat terrein tegen hitte spreken u het meeste aan?



Wat zou u zelf nog meer kunnen doen?

Minder electische apparaten gebruiken bij hittegolven

Rustig blijven

inderdaad geveltuin. daken wit kalken??

Rolluiken om huis koel houden

Beter isoleren en meer groen

Ventileren

Dak en gevel isoleren.

Je rustig houden

Siesta

Wat zou u zelf nog meer kunnen doen?

Overkappingen kunnen de zon in de zomer buiten houden en in de winter binnenlaten

Ramen en deuren dicht houden

Witte dakbedekking heeft uit ervaring geen effect

Meer groen op het dak en gevel

Witte platdakbedekking: Leadax Roov

Mijn beurs! Heeft niet eerste prioriteit. Ben nu bezig met isoleren en van het gas af gaan! Wordt allemaal erg veel om tegelijkertijd te doen

Partytent over mijn plantjes zetten

zomernacht ventilatie

Betere voorlichting! Zorg dat de mensen betrokken blijven. Zelf het goede voorbeeld geven!

Wat belemmert u om zelf (meer) aan de slag te gaan met klimaatadaptatie?

tijd

investeren in woning die zo nu en dan onder water blijft staan, lastig. maakt drempel voor evt verhuizing weer hoger

Suggesties hoe water buiten te houden als het echt te hoog komt te staan.
Preventiemaatregelen.

Ik voel me niet belemmert

Voor hitte niets. Voor water kan ik zelf niet verhelpen. Dat is teveel.

Kennis; met wat meer informatie over simpele maatregelen zou kunnen helpen

Geld

Kennis en handigheid.

We hebben al bijna alle maatregelen genomen. Kunnen nog groen dak onder onze zonnepanelen aanleggen

Wat belemmert u om zelf (meer) aan de slag te gaan met klimaatadaptatie?

In principe geen

Het gevoel dat het weinig zin heeft als ik alleen zelf iets doe

Ik kan aan hitte iets doen idd, water niet

Mij Niets. Afkoppelcoach (zie Someren) zou mensen kunnen overhalen

Een aanjager zou helpen!

Katie, Katie, Katie!!!

Aktie, actie, actie!!!

Wat zou de gemeente nog meer kunnen doen aan klimaatadaptatie?

Ontsteden. Geeft ook een duidelijk voorbeeld.

Na implementatie maatregel ook blijven monitoren en onderhouden

Overloopcoach

Voorlichting over oplossingen om water buiten de deur te houden indien het overloopt

Verder in de toekomst kijken .

Hoog laag betreft staten deels proberen op te lossen

Voorlichting.. Sense of Urgency duidelijk uitdragen.

Gemeente is goed op weg. Vooral doorgaan en uitbreiden tegen zowel wateroverlast en hittebestendigheid

Meer bomen planten en biodiversiteit in plantsoenen verbeteren. Open verharding op parkeerplaatsen , goed voorbeeld geven

Wat zou de gemeente nog meer kunnen doen aan klimaatadaptatie?

Voorbeeldgedrag en veel voorlichten

Heel grote pompen,?

Zelf het goede voorbeeld geven! Meer informatie

Projectontwikkelaars meer verplichten tot klimaatvriendelijk bouwen

Gesprek aangaan met bewoners in geïdentificeerde probleemgebieden

Horecablein van leuke begroeide pergola's voorzien

Verstening tuinen begrenzen

Kijk qua water naar Vlaanderen

Bij grotere parkeerplaatsen bomen plaatsen

Wat zou de gemeente nog meer kunnen doen aan klimaatadaptatie?

Regentonnen



Einde mentimeter



 Eefje Vissers-Dortmans

 +316 54 71 24 27

 Eefje.vissers@tauw.com

