



Klankbordbijeenkomst / inspiratiesessie

Norbertijnenstraat - Carmelietenstraat

19 april 2022



Inleiding

De Norbertijnenstraat en een deel van de Carmelietenstraat in Oud-Geleen worden opnieuw ingericht.

Aanleiding: rioolvervangning.

Kans: Verbeteren van de ruimtelijke kwaliteit en het functioneren van de openbare ruimte.



dinsdag 18
januari 2022

1^e
bijeenkomst
Beginspraak

Mei-juni:
selectie
adviesbureau

Juli 2022

2^e
bijeenkomst
Voorontwerp
bespreken

Oktober 2022

3^e
bijeenkomst
Definitief
ontwerp en
planning
bespreken

19 april
Klankbordgroep
bijeenkomst 1

Juli
Klankbordgroep
bijeenkomst 2

Klankbordgroep
bijeenkomst 3



Wat willen we deze avond bereiken?

- Ideeën ophalen
- Inspireren
- Ambassadeurschap
- Besef creëren dat er meer gedaan kan worden dan alleen inrichting straat

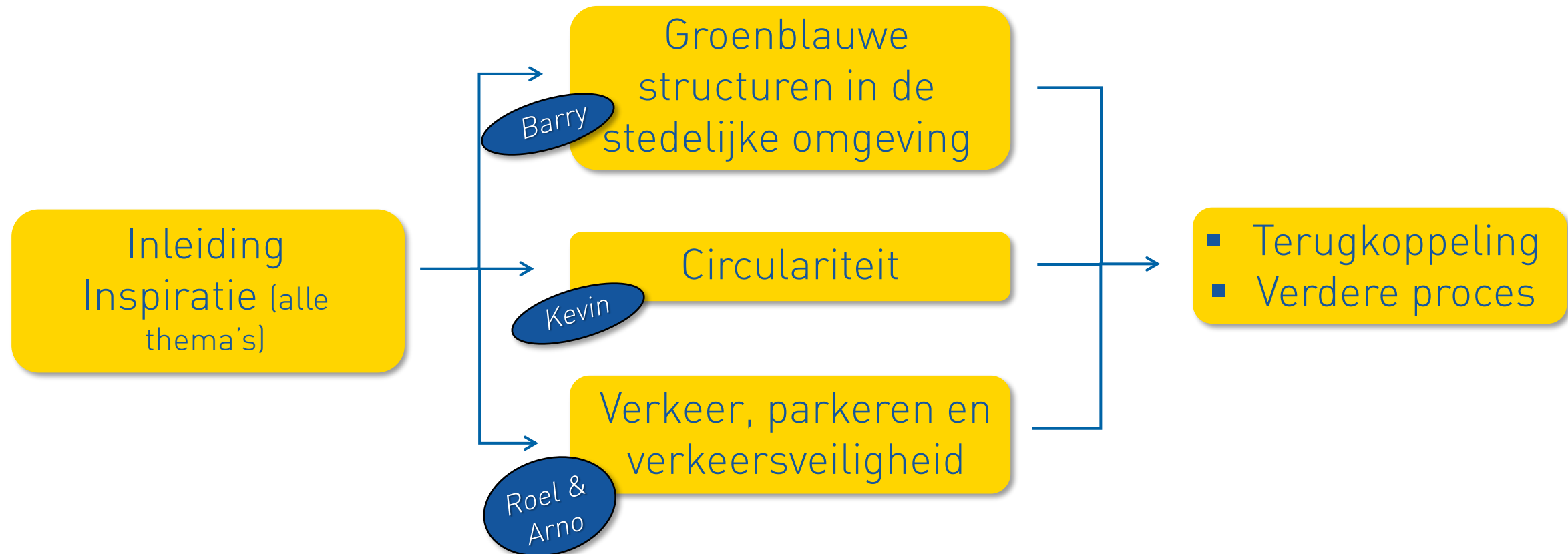
Vraag: mogen we foto's maken t.b.v. metsittardgeleen.nl?



Plenair

thema-tafels

Plenair





Duurzame ontwikkelingsdoelstellingen VN

17 doelstellingen om de wereld te transformeren



Bron: <https://unric.org/nl/duurzame-ontwikkelingsdoelstellingen/>



Duurzame ontwikkelingsdoelstellingen VN

5 doelstellingen bij de transformatie van de Norbertijnenstraat / Carmelietenstraat.



Verzeker een goede gezondheid.
Promoot welzijn voor alle leeftijden.
Verkeersveiligheid.



Veerkrachtige infrastructuur.
Stimuleer innovatie.



Maak steden inclusief, veilig,
veerkrachtig en duurzaam.



Dringend actie om
klimaatverandering en haar
impact te bestrijden.



Bescherm, herstel en bevorder het
duurzaam gebruik van ecosystemen op
het vasteland en roep het verlies aan
biodiversiteit een halt toe.



Groen en blauw: de basis voor een circulaire stad

- Steden in de 21^e eeuw: enorme uitdagingen.
- M.b.t. het gebruik van grondstoffen: efficiënter inrichten.
- Manieren vinden om ze aan te passen aan klimaatverandering
- Stedelijke omgeving moet aantrekkelijk en gezond blijven.
- Transformatie: niet puur technisch. Inzet en creativiteit nodig van de mensen die in de stad wonen en werken en van mensen die met stedelijke ontwikkeling bezig zijn.



Synergieën

- Zoeken naar oplossingen in het stedelijk gebied om de gevolgen van klimaatverandering te verzachten en efficiënter grondstof- en energiegebruik te realiseren.
- Binnen de circulaire stad worden groenblauwe netwerken beschouwd als één van de structurerende principes in de stad en als één van de natuurlijke dragers voor het sluiten van stedelijke kringlopen.
- Groenblauwe netwerken kunnen prima worden gecombineerd met zaken als recreatie, biodiversiteit, langzaam verkeer, energie- en warmteopwekking en grondstoffenproductie.



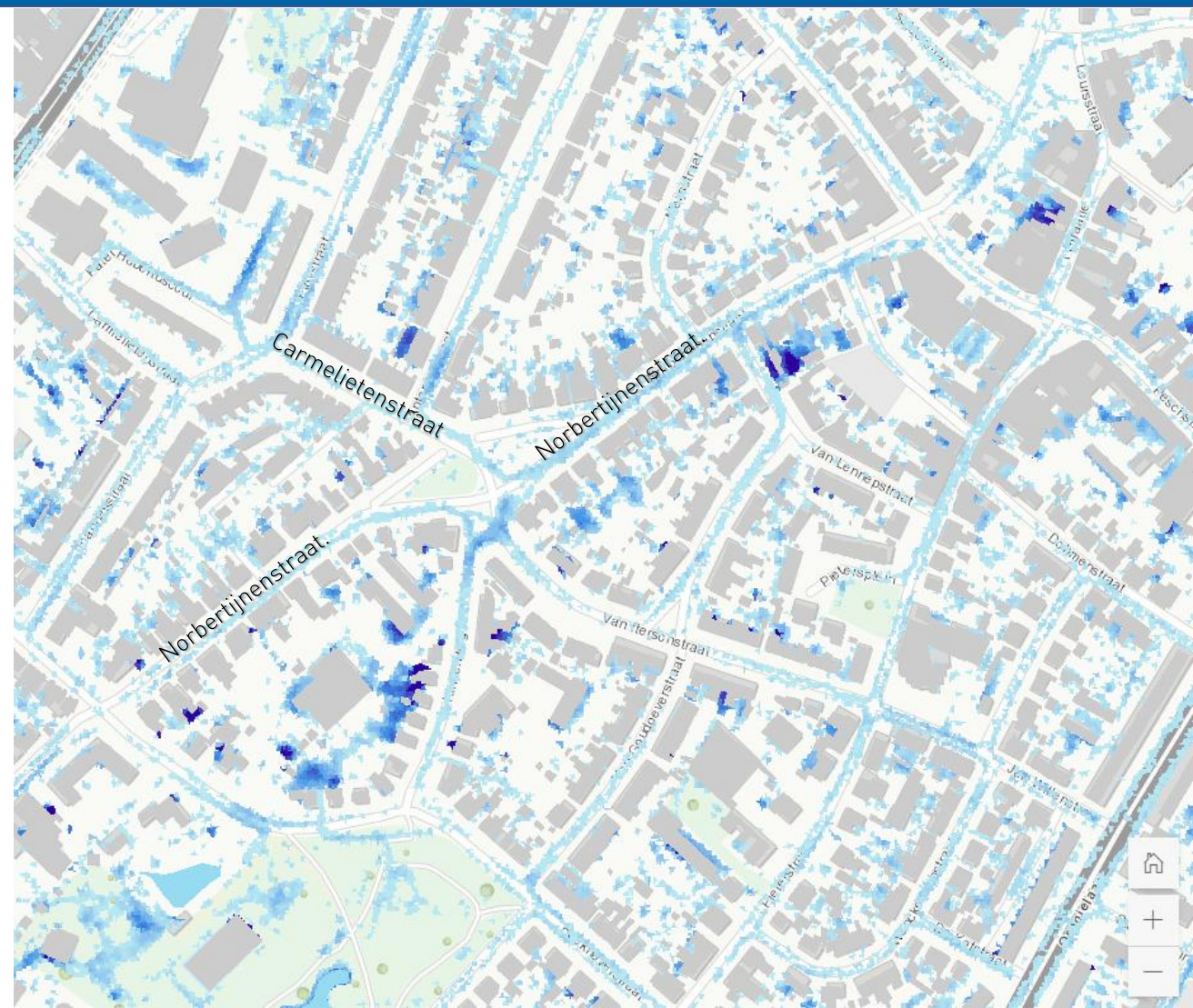
Met groenblauwe stedenbouw slaan we een aantal vliegen in een klap:

- Klimaatadaptatie
- Verzachten hittestress
- Verbeteren biodiversiteit
- Verhogen leefkwaliteit
- Verbeteren luchtkwaliteit



Op deze kaart is te zien wat er gebeurt als er een bui valt die theoretisch één keer per 25 jaar voorkomt. Dit is een bui van ongeveer 47 millimeter neerslag in één uur.

Kaart met
wateroverlastlocaties
(Bron: [Gemeente Sittard-Geleen \(arcgis.com\)](#))





Inspiratie

De getoonde voorbeeld zijn bedoeld als inspiratie en zijn uiteraard niet letterlijk te kopiëren. Elke situatie vergt maatwerk.

De Wateropgave

- Water zichtbaar maken: bovengrondse afvoer
- Bufferen en infiltreren
- Waterrobuust inrichten
- Verdroging tegengaan

De Wateropgave

Water zichtbaar maken: bovengrondse afvoer

Inspiratie





Inspiratie



De Wateropgave

'Infiltratiestrip'

Groene oppervlakken hebben afhankelijk van de opbouw van het groen een grote sponswerking voor neerslag die dan niet afgevoerd hoeft te worden.

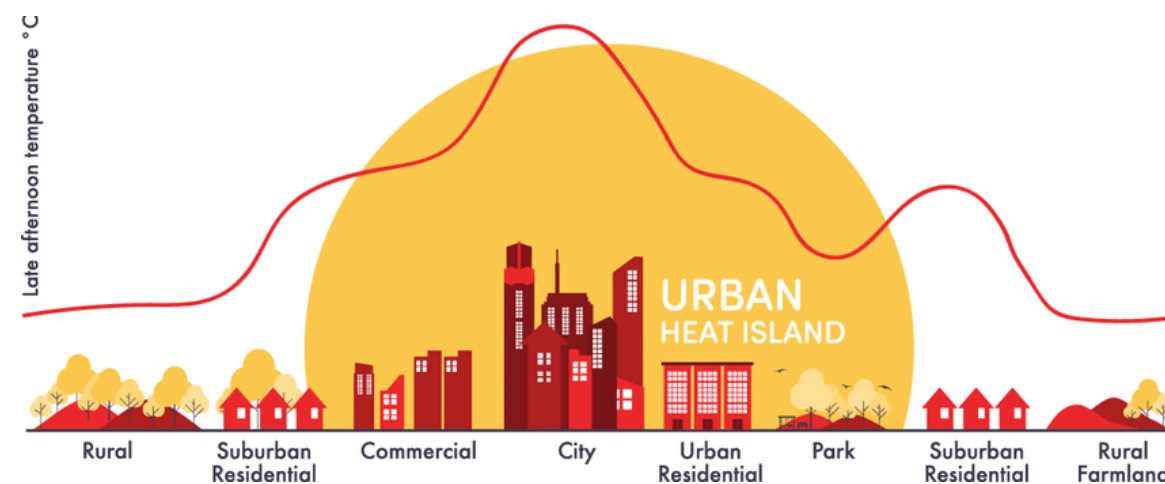


Hittestress?

Stedelijke agglomeraties: natuurlijk, open waterdoorlatend en begroeid oppervlak is voor een groot deel vervangen door verharding.

Deze verharde gebieden worden in steden tijdens warme zomerse dagen wezenlijk warmer dan het landelijke gebied.

Dit fenomeen heet 'Urban Heat Island'.

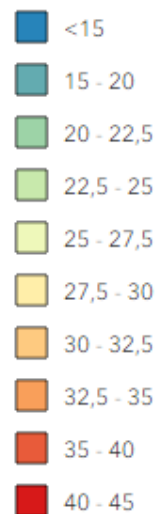




Het is een relatieve kaart: grasland buiten de bebouwde kom is als basis genomen (geel) en er is aangegeven waar het warmer is (oranje en rood) en waar het koeler is (blauw). De kaart is gebaseerd op een bewerking van verschillende temperatuurmetingen met satelliet op hete dagen in de afgelopen jaren

Gevoelstemperatuur in graden

Hitte.tif



Hittestresskaart
(bron: [Gemeente Sittard-Geleen](https://www.gemeentesittard-geleen.nl/) ([arcgis.com](https://www.arcgis.com/)))



Inspiratie



Verzachten van hittestress

Toepassen van groene gevels en daken

Alle vormen van groenen wateroppervlakken hebben een koelend vermogen door verdamping.

Verzachten van hittestress

Groene parkeerplaats



Inspiratie





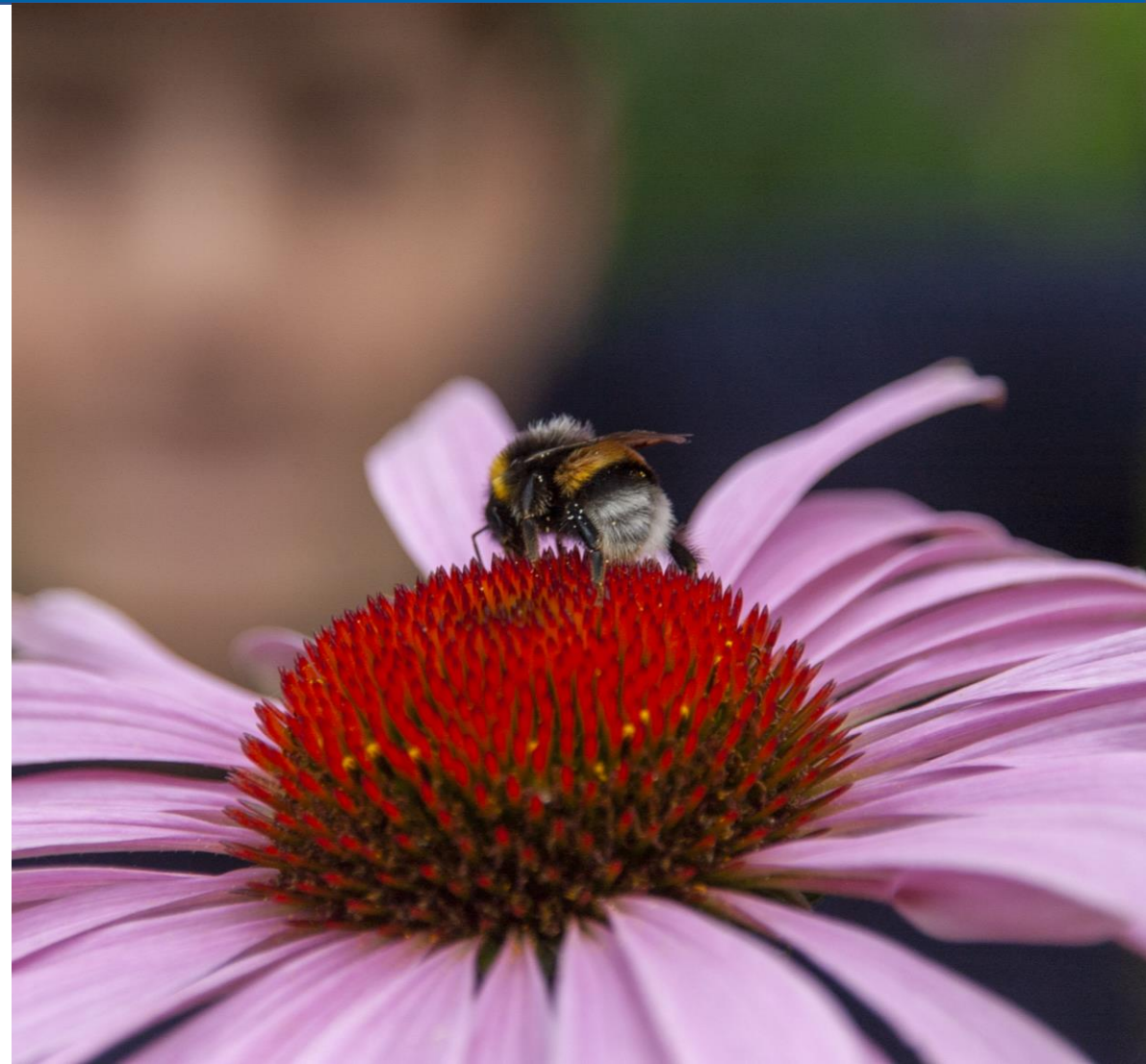
Biodiversiteit?

Inspiratie

Biodiversiteit is een begrip voor de mate van verscheidenheid aan levensvormen in een ecosysteem.

Menselijke ingrepen: dramatische invloed op het ecologisch erfgoed. Het vermogen van ons ecosysteem om ons te voorzien van zuurstof en water wordt bedreigd.

De stad biedt mogelijkheden voor veel soorten flora en fauna. Dit kan nog verbeterd worden door de uitbouw van **groenblauwe netwerken** en het optimaler gebruik van de vele oppervlakken van de stad als ondergrond voor vegetatie zoals daken en gevels.





Biodiversiteit

Geveltuinen

Inspiratie





Biodiversiteit

Bomen in de straat





Inleiding luchtkwaliteit?

De verontreiniging van de stedelijke lucht bestaat uit verschillende stoffen. Deze verontreinigingen worden deels veroorzaakt door lokale bronnen en deels door externe bronnen.

De kwaliteit van de stedelijke lucht is lager dan de gemiddelde kwaliteit van de lucht in Nederland. In stedelijke straten met veel autoverkeer is de kwaliteit het laagst.

Zeker is dat planten fijnstof vastleggen en stikstofoxiden kunnen binden. Een volwassen stadsboom kan bijvoorbeeld jaarlijks bijna 1,5 kilo fijnstof binden.

Stedelijke groenstructuren kunnen bijdragen aan de menging van de verontreinigde lucht met schonere lucht.

Inspiratie



Luchtkwaliteit

Groene parkeerplaats





Circulariteit

Circulariteit gaat om het kiezen van de juiste materialen (25%) en deze toepassen zodat de grondstofwaarde behouden blijft (75%) voor hergebruik.

De focus van circulair ontwerpen ligt momenteel bij het materiaal.

In een circulaire economie:

- Worden materialen (oneindig) hergebruikt
- Passen we materialen toe met het oog op waarde behoud
- Borgen we de waarde in de economie
- Is de gehele keten verantwoordelijk voor bovenstaande punten



1 Earth

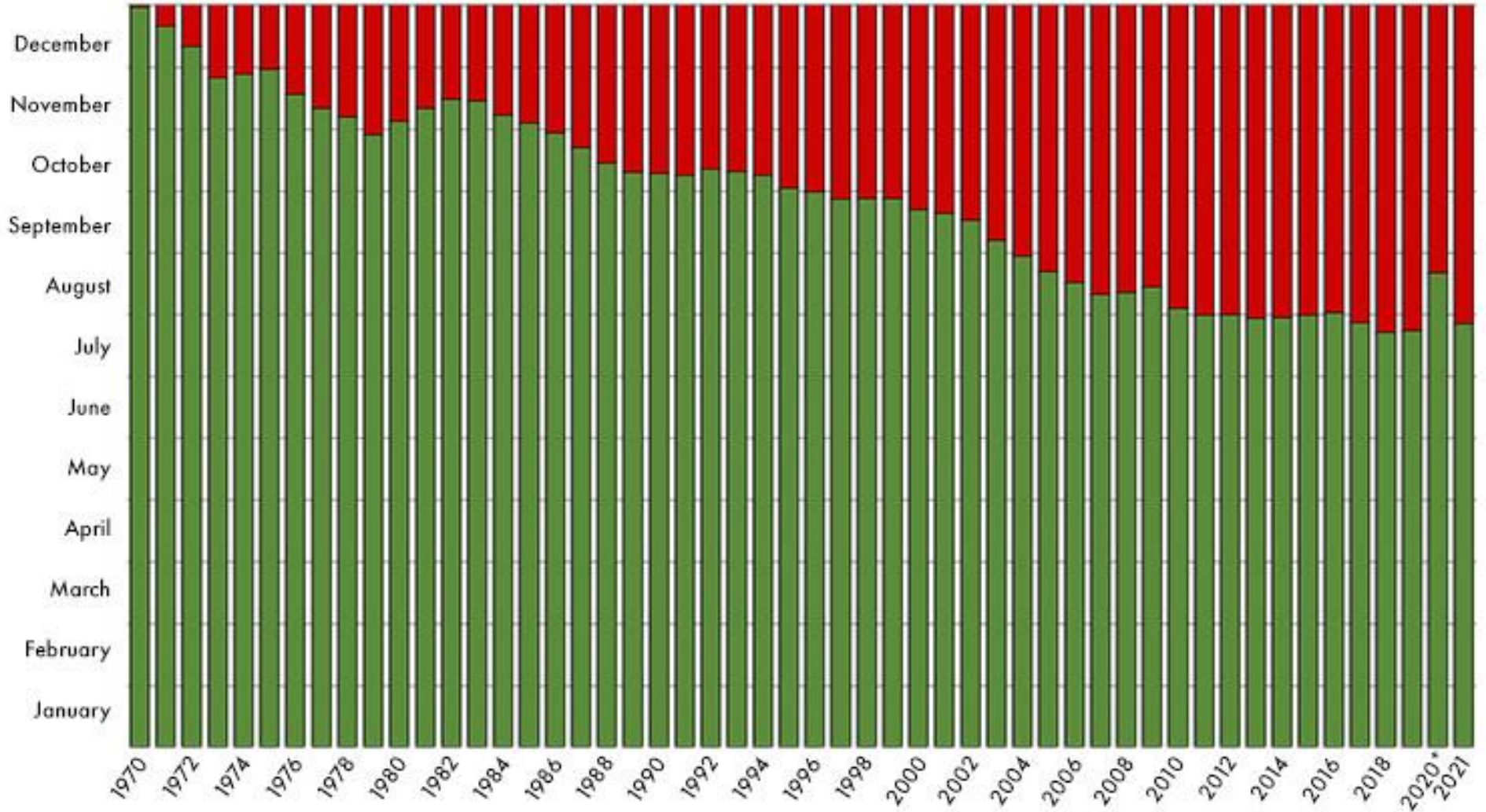
Earth Overshoot Day

1970 - 2021



1.7 Earths

Earth Overshoot Day is de dag waarop de mensheid meer van de natuur heeft gebruikt dan de Aarde in een heel jaar kan regenereren (29 juli in 2021).



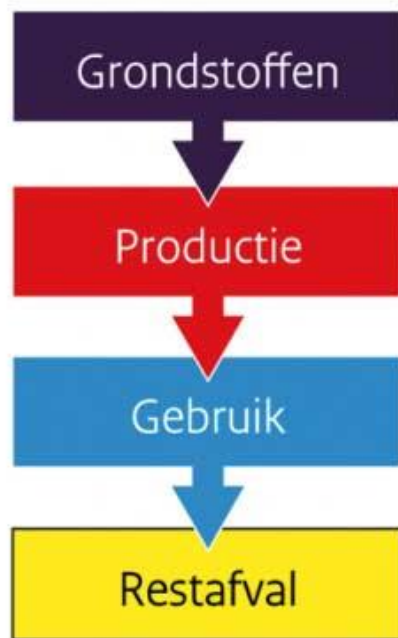


DUTCH OVERSHOOT DAY FALLS ON APRIL 12

[READ THE PRESS RELEASE](#)



Lineaire economie



Keteneconomie met recycling

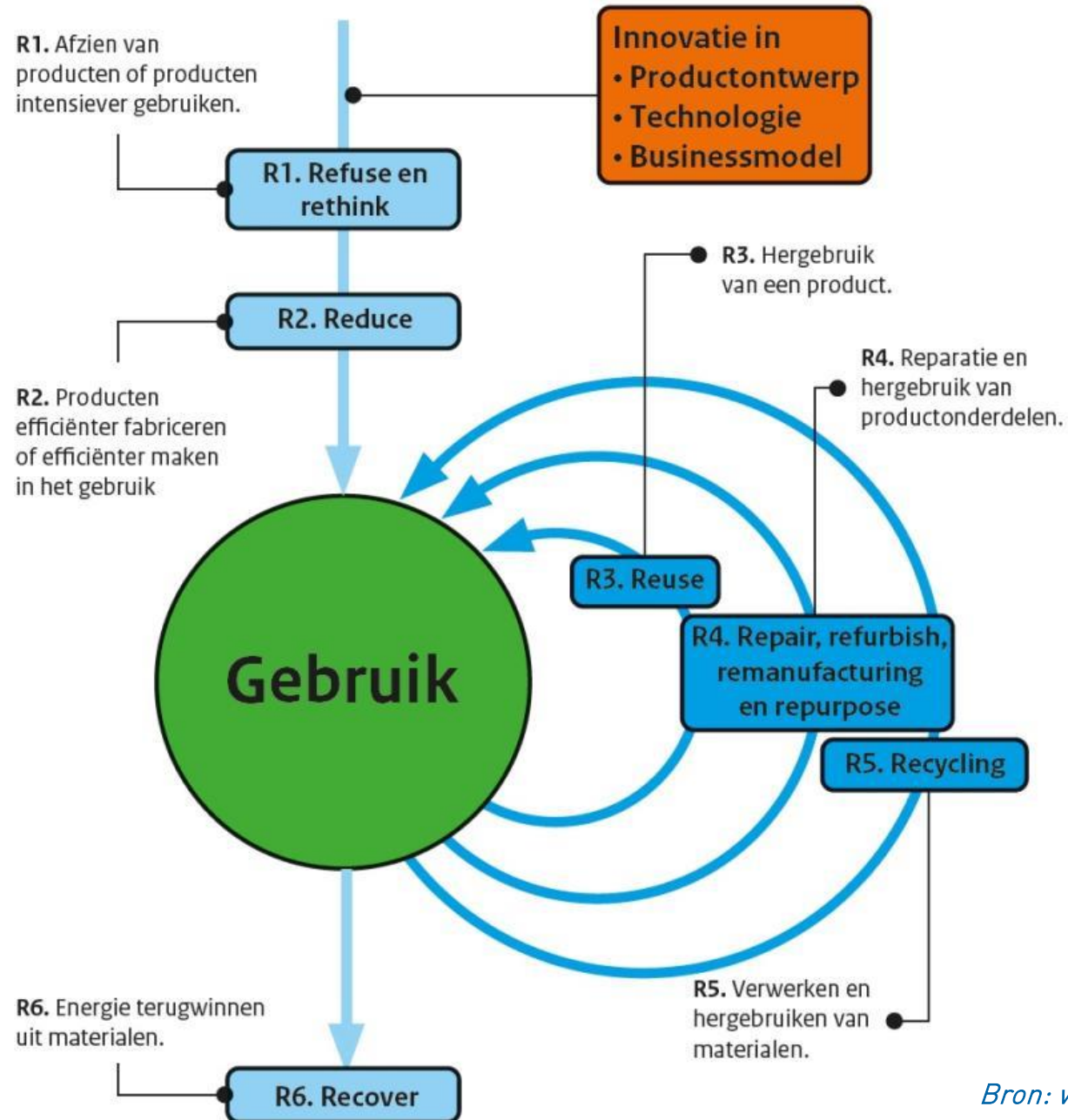


Circulaire economie



R-ladder

Strategieën van circulariteit





Verkeer, parkeren en verkeersveiligheid

- Huidige situatie – snelheid
- Huidige situatie – parkeren
- Enkele inspirerende voorbeelden



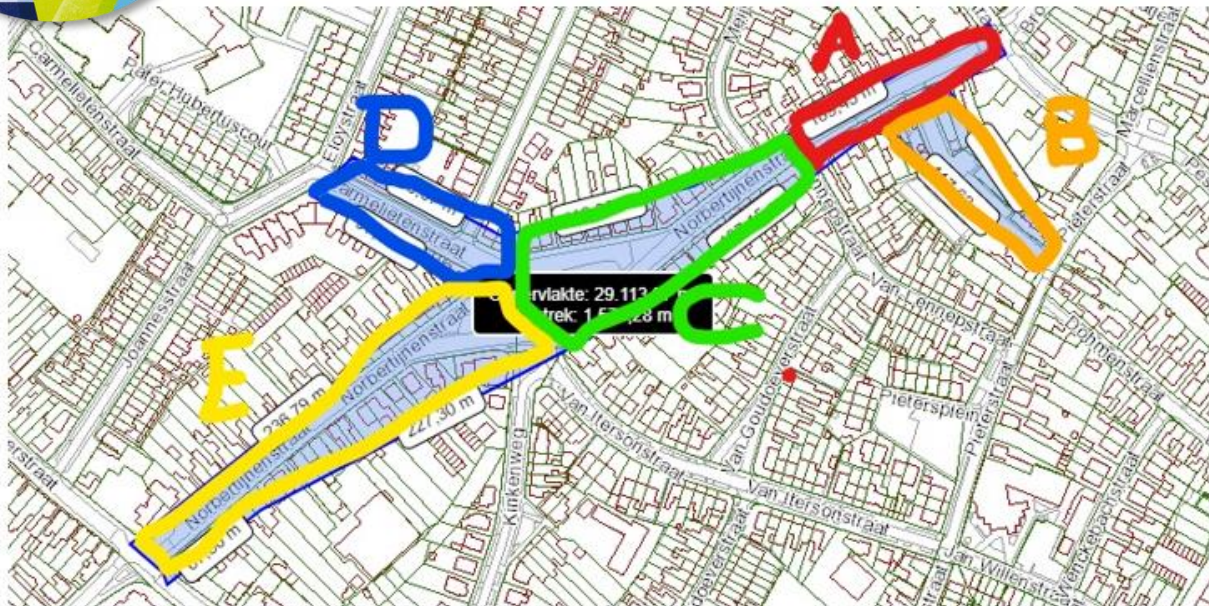
De v85 voor diverse trajecten
op de Norbertijnenstraat (Via,
februari 2022).



V85-regel:

Dat is de snelheid die door 85% van de automobilisten niet en door 15% wel wordt overschreden.

Zodra de V85 de maximumsnelheid benadert (of er iets boven ligt tot maximaal 10 km/h) kan worden aangenomen dat de betreffende weg goed ingericht is en dat geen aanvullende verkeerskundige maatregelen noodzakelijk zijn.



Kaart 1: onderzoeksgebied A t/m E rond de Norbertijnenstraat, exclusief basisschool de Driesprong

Conclusies

In het onderzoeksgebied was de parkeerdruk alleen hoog rond basisschool de Driesprong op woensdagmiddag 7 april tussen 12:20-12:40 uur met circa 95% bezetting. Bij de overige wegen waren op de telmomenten nog voldoende parkeerplaatsen beschikbaar. Bijzonderheden: op de Norbertijnenstraat

(E. tussen de Carmelietenstraat en Beekhoverstraat) stond op de drie telmomenten een container en waren op 12 april (riolerings-)werkzaamheden waardoor verschillende parkeerplaatsen niet gebruikt konden worden.

	A. Norbertijnen- straat (tussen Pastoor Vonckenstraat - van Lennepstraat)	B. Parkeerterrein Jumbo	C. Norbertijnen- straat (tussen van Lennepstraat- Carmelietenstraat)	D. Carmelieten- straat (tussen Norbertijnenstraat- Elovstraat)	E. Norbertijnen- straat (tussen Carmelietenstraat- Beekhoverstraat)	Gebied rond b.s de Driesprong
7-4 12:20	17	42	28	7	32	71
12-4 19:00	9	10	26	11	39	12
18-4 20:00	8	6	28	12	29	12
Capaciteit	25	56	58	32	56	75

Bron: Parkeerdrukmeting Norbertijnenstraat e.o. te Geleen. 19-04-2021. Van Der Leek Verkeersadvies.

Inspiratie



RUIM 60% VAN HET AUTOVERKEER IN WIJK IS
VOOR AFSTANDEN KLEINER DAN 6KM 🤔

Afspelen (k)

▶ ⏪ 🔊 0:16 / 2:22

Scroll voor details



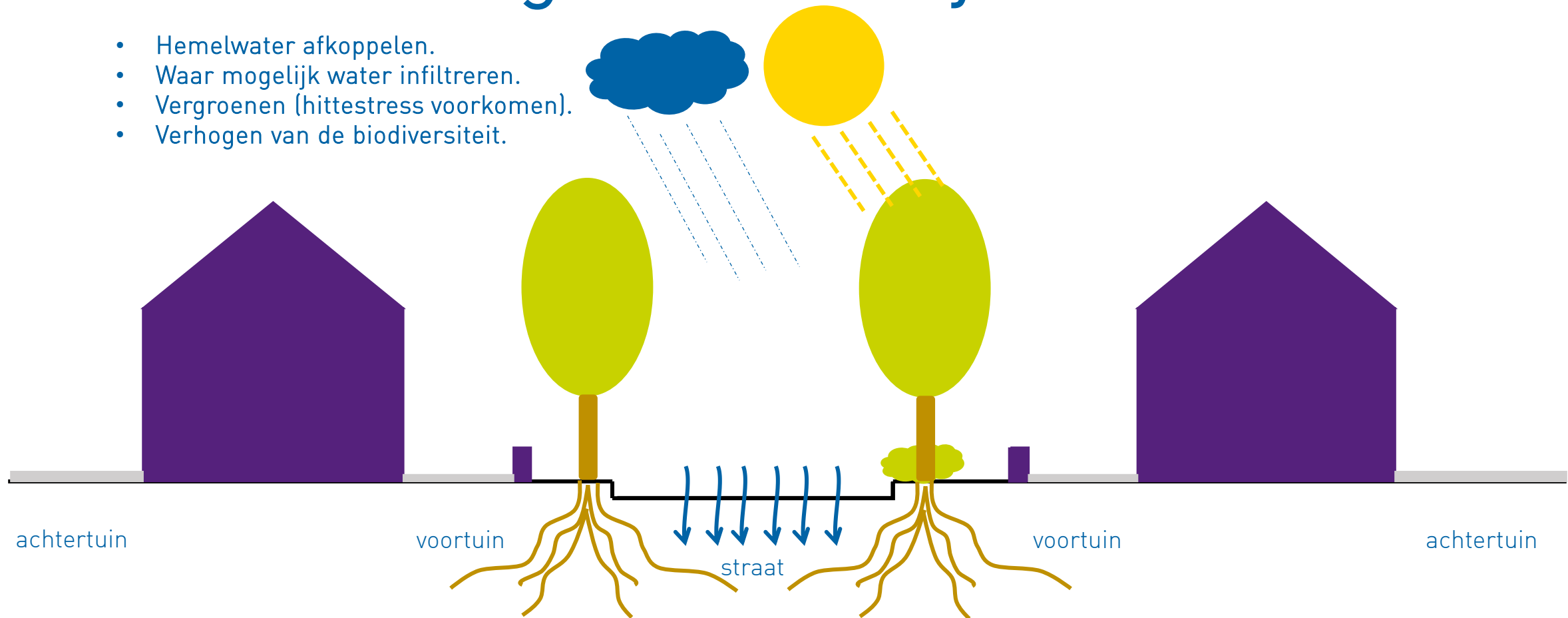


Inspiratie

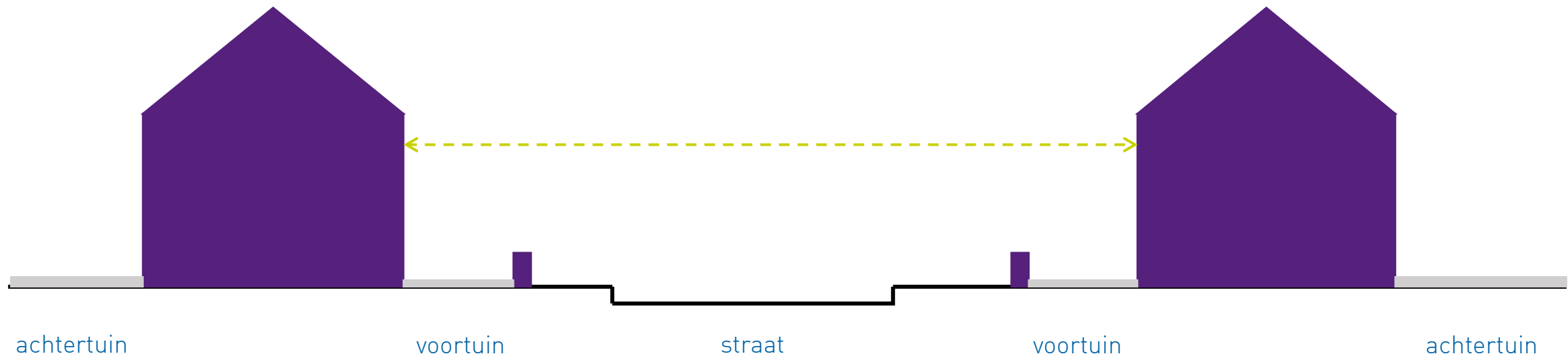
Concreet; wat kan gedaan worden aan
klimaatadaptieve maatregelen?

Wat kan de gemeente (fysiek) doen?

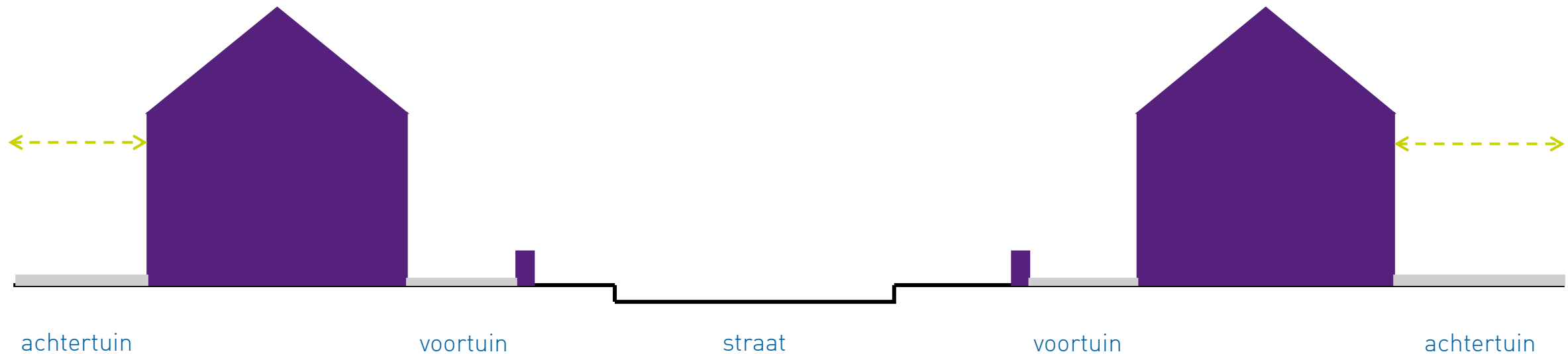
- Hemelwater afkoppelen.
- Waar mogelijk water infiltreren.
- Vergroenen (hittestress voorkomen).
- Verhogen van de biodiversiteit.



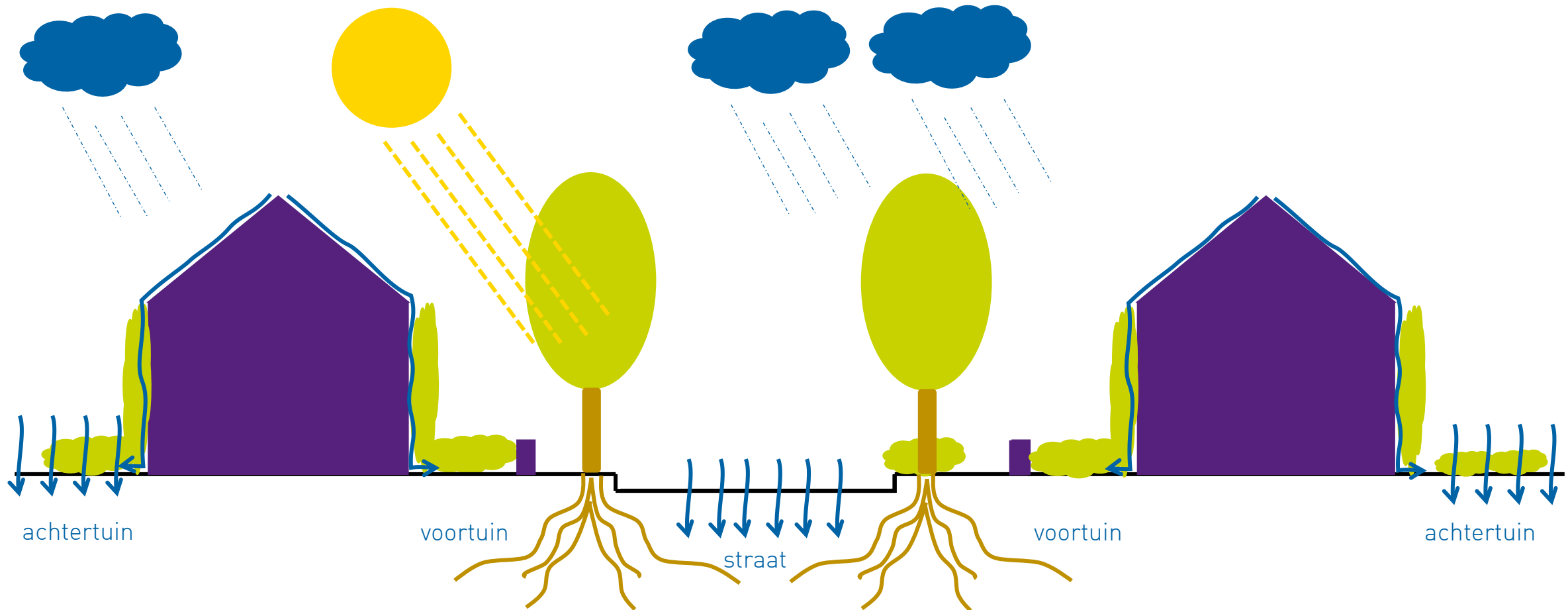
Maar, het gaat niet alleen om de straat;
het betreft de ruimte van gevel tot gevel...



...en ook om de achtertuinen



De totale buitenruimte





Het ontsteden en vergroenen van de voortuin



Het realiseren van gevelgroen



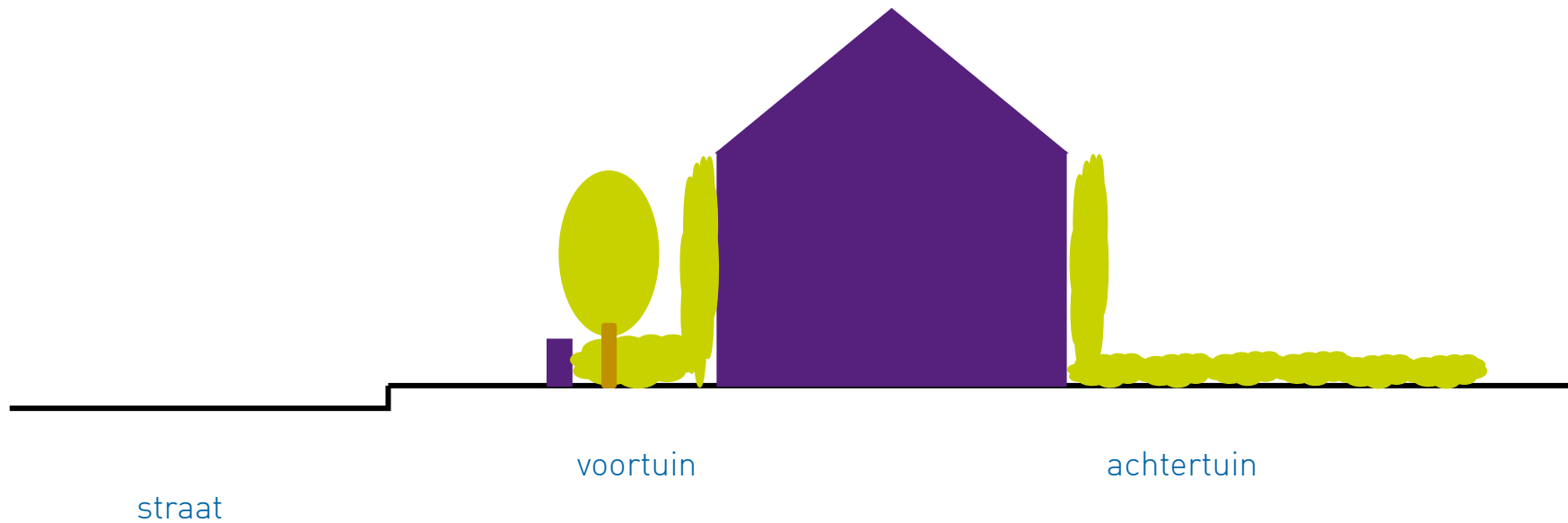
Afkoppelen van hemelwater in de voortuin



Afkoppelen van hemelwater en infiltreren in de achtertuin

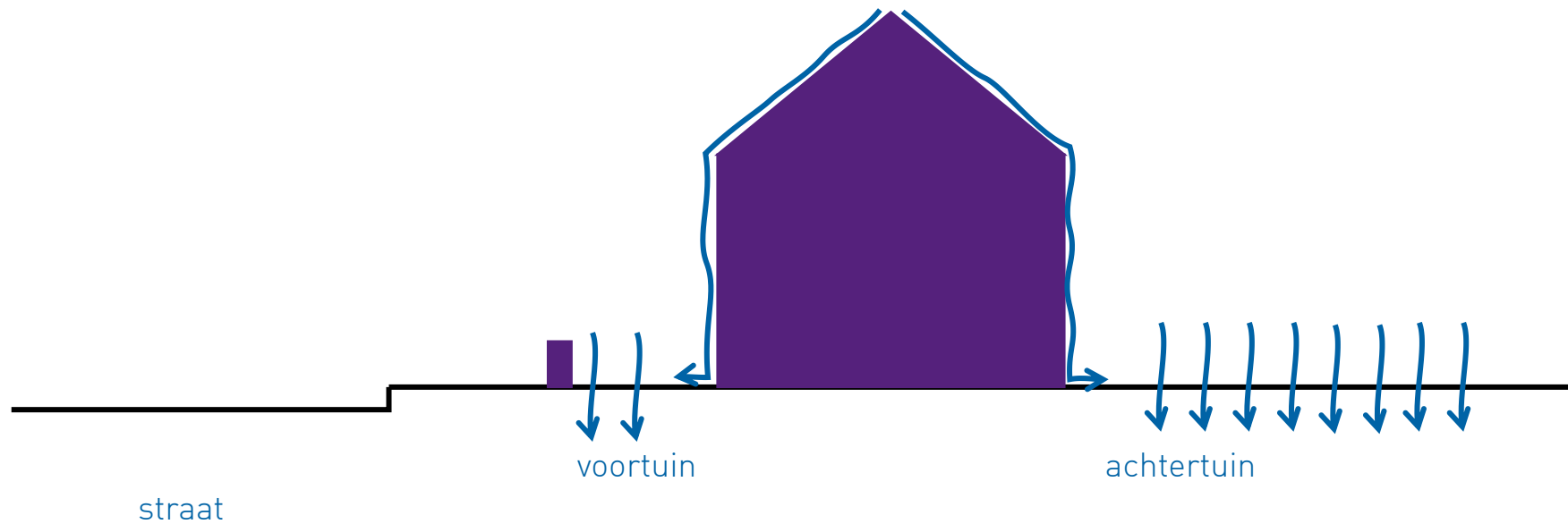
Gemeente faciliteert

- Ontwerp / advies.
- Hulp bij aanplanten.
- Leveren bomen, struiken, vaste planten, kruidenmengsel.



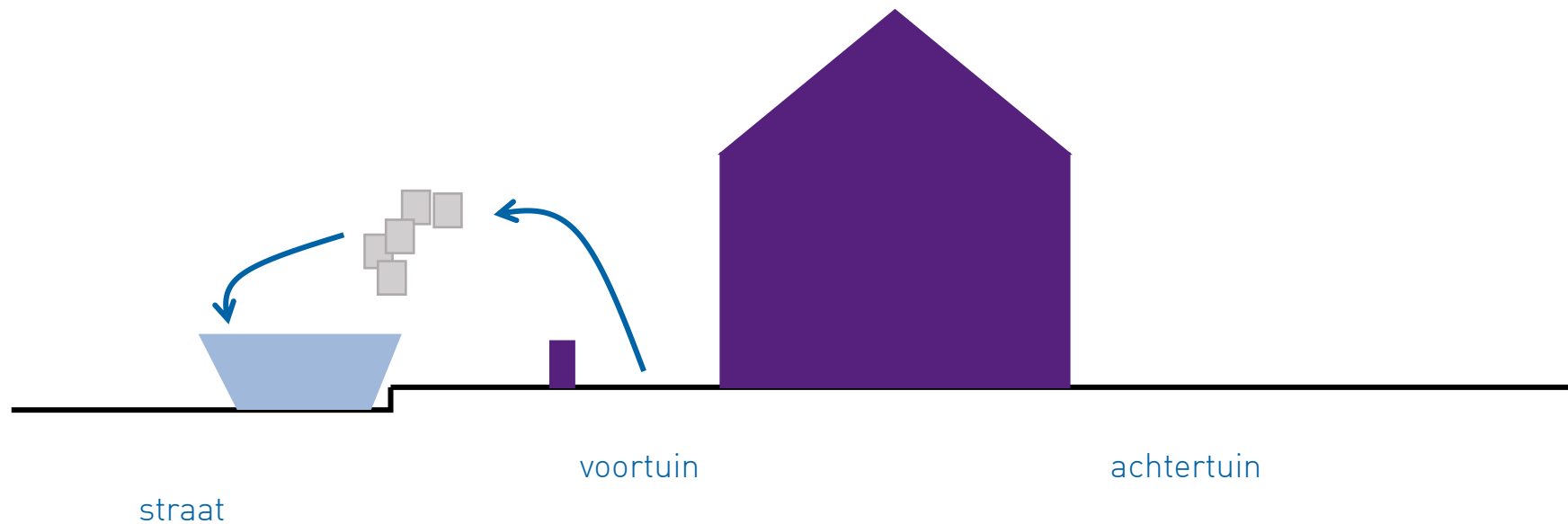
Gemeente faciliteert

- Subsidie: waterklaar.



Gemeente faciliteert

- Een container op straat tijdens de uitvoering van het werk. Hierin kunnen de bewoners in het kader van vergroening hun tegels achterlaten.
- Handen ter beschikking
 - Aannemer incl. machines
 - Buren





Informatie op de website van de Gemeente Sittard-Geleen

[https://www.sittard-geleen.nl/Inwoners/Wonen en leven/Bouwen en verbouwen/Subsidie afkoppelen regenwater](https://www.sittard-geleen.nl/Inwoners/Wonen_en_leven/Bouwen_en_verbouwen/Subsidie_afkoppelen_regenwater)

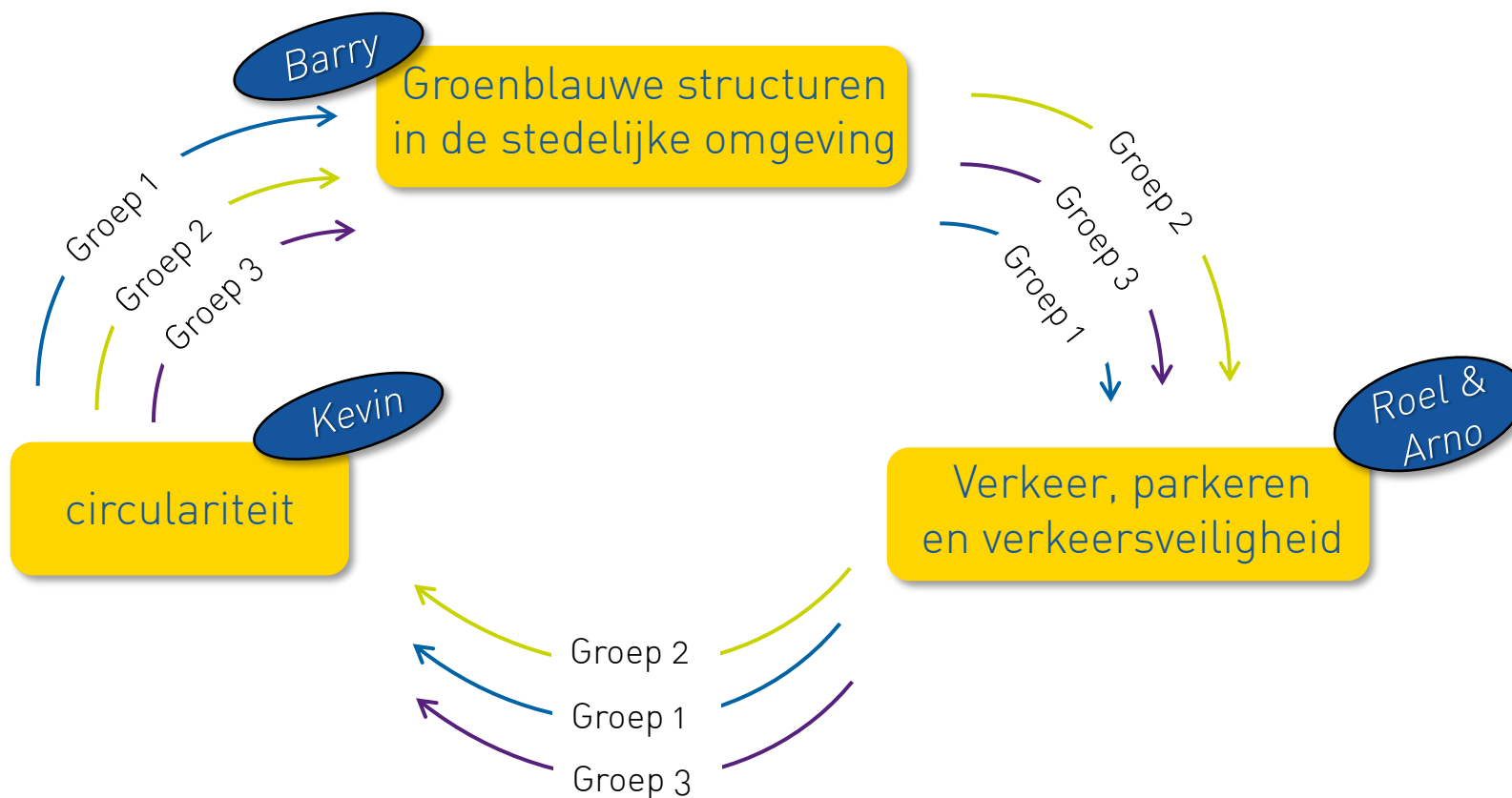
Er is ook een subsidie voor het maken van een groen dak.

Vragen over subsidies:

water@sittard-geleen.nl



Groep verdelen; naar de tafels met de thema's





Elke groep krijgt een A1 blad mee met luchtfoto's (incl. opmerkingen beginspraak) en neemt deze mee naar de verschillende tafels.

Klankbordgroepbijeenkomst
Norbertiesenstraat - Carmelietenstraat
19 april 2022





Terugkoppeling.

Hebben we het volgende bereikt en/of hoe vullen we dit verder in?

- Ideeën ophalen
- Inspireren
- Ambassadeurschap
- Besef creëren dat er meer gedaan kan worden dan alleen inrichting straat