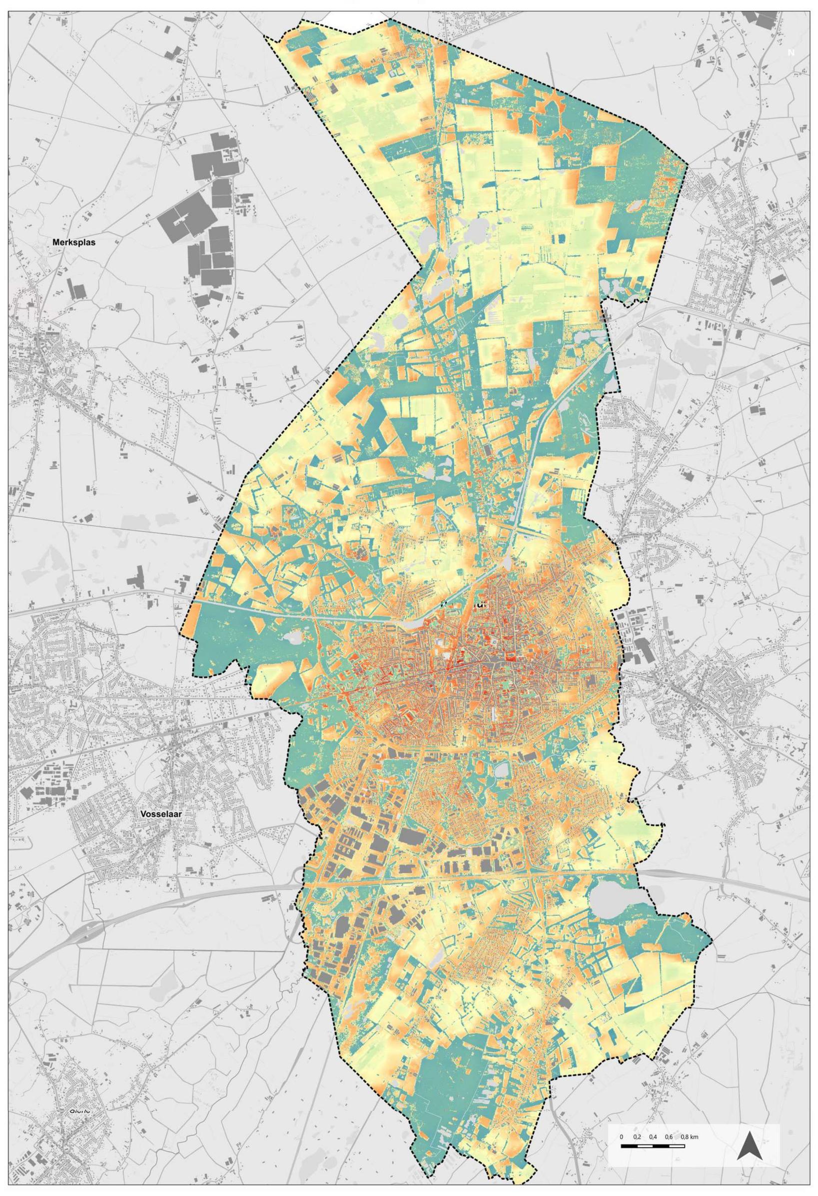
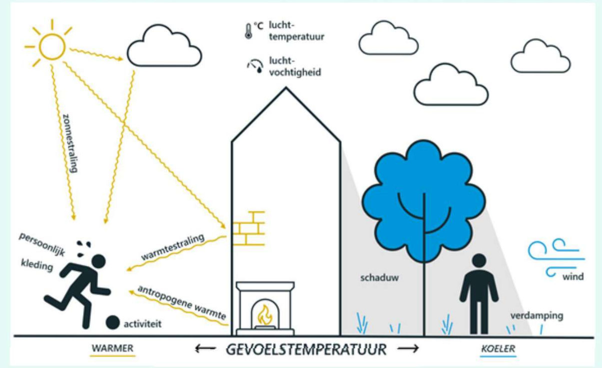
VERGROENING EN KOELTE IN DE STAD

19u15-19u50 DEBAT OEFENING 1

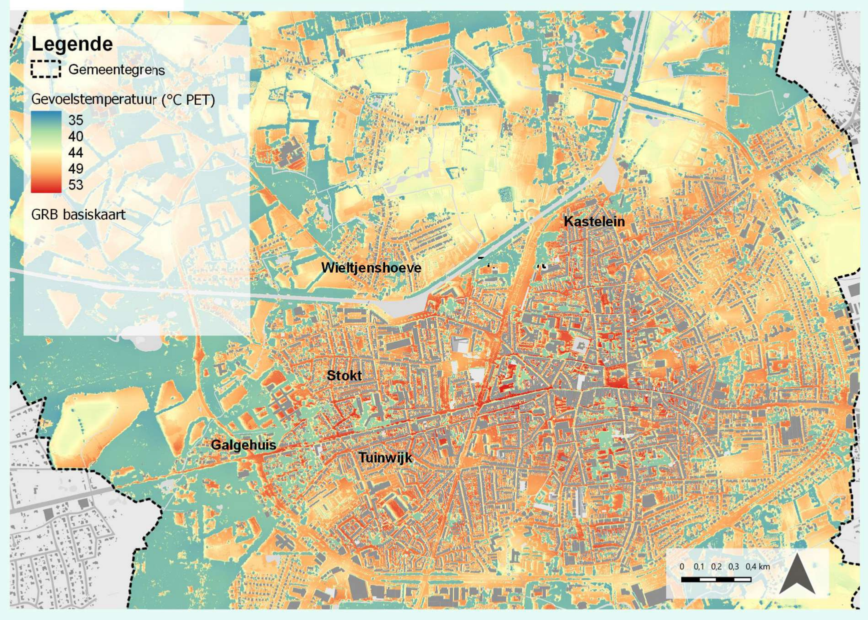
PET of gevoelstemperatuurkaart



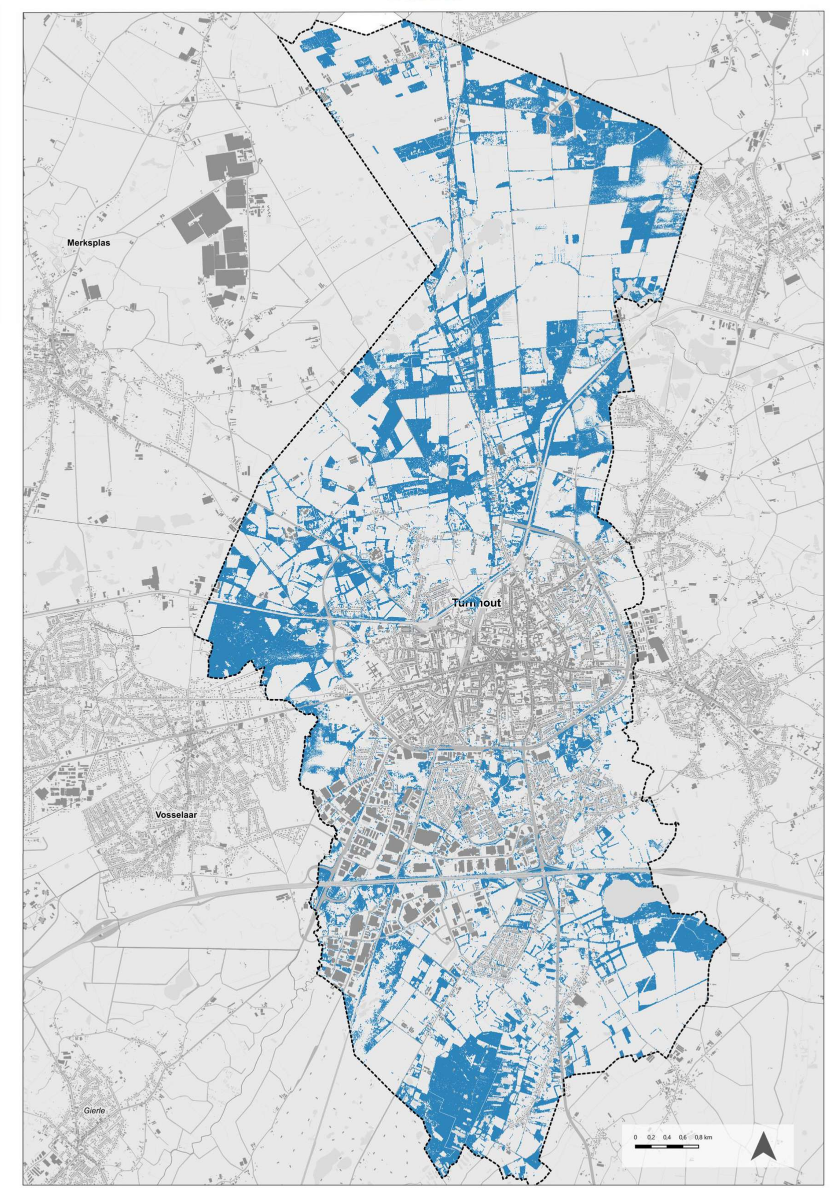


Legende
Gemeentegrens
Gevoelstemperatuur (°C PET)
36
40
45
49
54
Basiskaart GRB

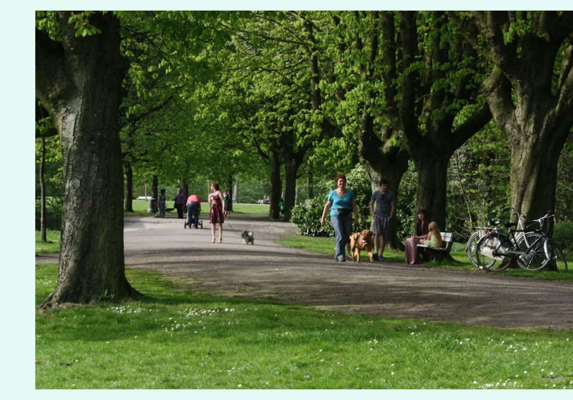
Gevoelstemperatuur (°C)	Ervaring	Fysiologisch stressniveau
18-23	comfortabel	geen stress
23-29	beetje warm	lichte hittestress
29-35	warm	matige hittestress
35-41	heet	grote hittestress
>41	zeer heet	extreme hittestress



Koeltekaart



Koele plekken zoals in het Stadspark Turnhout

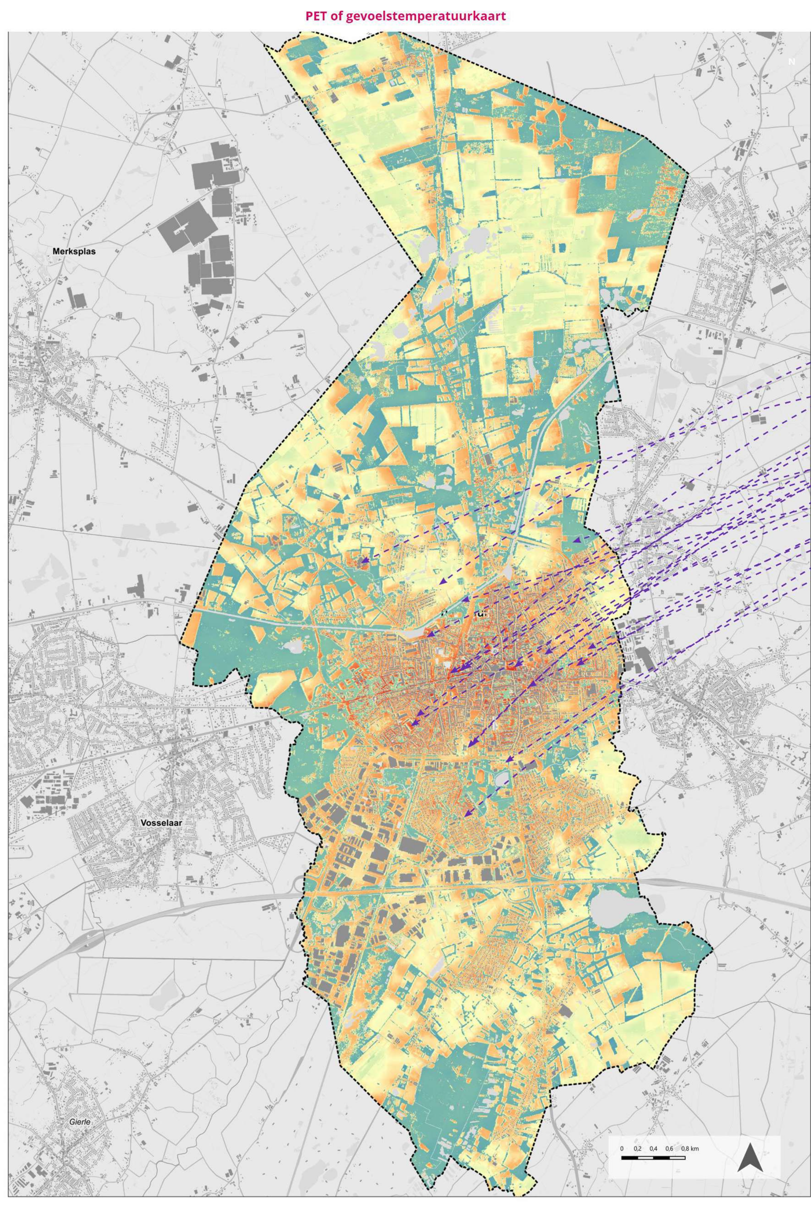


Legende
Gemeentegrens
Gevoelstemperatuur (°C PET)
Koeltezone (<38°C PET)
Basiskaart GRB

OEFENING 1. OP MACRO SCHAAL VAN TURNHOUT

- OEF 1.A HITTE: Op gevoelstemperatuurkaart: welke locaties ervaren jullie als kwetsbaar gezien de gebruiksfunctie en/of aanwezigheid van kwetsbare groepen?
- OEF 1.B KOELTE: Op de koeltekaart: Welke koele plekken hebben wij nog niet in beeld? (privé terrein, binnenruimtes etc.)

PET of gevoelstemperatuurkaart



19u25-19u38

opmerking: Wat ik misschien wel mis zijn locaties met weinig privaat groen, of relatief hoge woondichtheid.

Scholen: Graf Turnhout Paterstraat

parkings en autoboxen zonder groen turnova zonder groen

spel & buurtplein Blairon
Binnengebied Merode center
Grote Markt
Papenbrugge plein
Speeltuin/stadsboerderij
perrons station
kerkplein Parkwijk
Boomgaard plein
AZ Sint Jozef
WZC De Wending A Van Dijckstraat
Scouts Sint Frans
Den Doolhof
stationsbuurt (Merodelei en zijstraten)
Muylenberg plein
Thomas More
Dolfijn
tennis stadspark
Oude & Nieuwe Kaai
Vandyckstraat busstation aan WZC in blakende zon
VDAB parking jongeren spelen daar
Ieperstraat huizen zonder tuin en geen groen plantje in omgeving

ziekenhuisposten · ziekenhuizen · bejaardentehuizen · schoolpleinen · kinderopvang · sportvelden · wandelpaden · stations · stadspleinen · straten

zorginstellingen · scholen · recreatiegebieden · Verblijfsplekken

wat zijn voor jullie kwetsbare voorzieningen/functies?

kwetsbare groepen zijn:

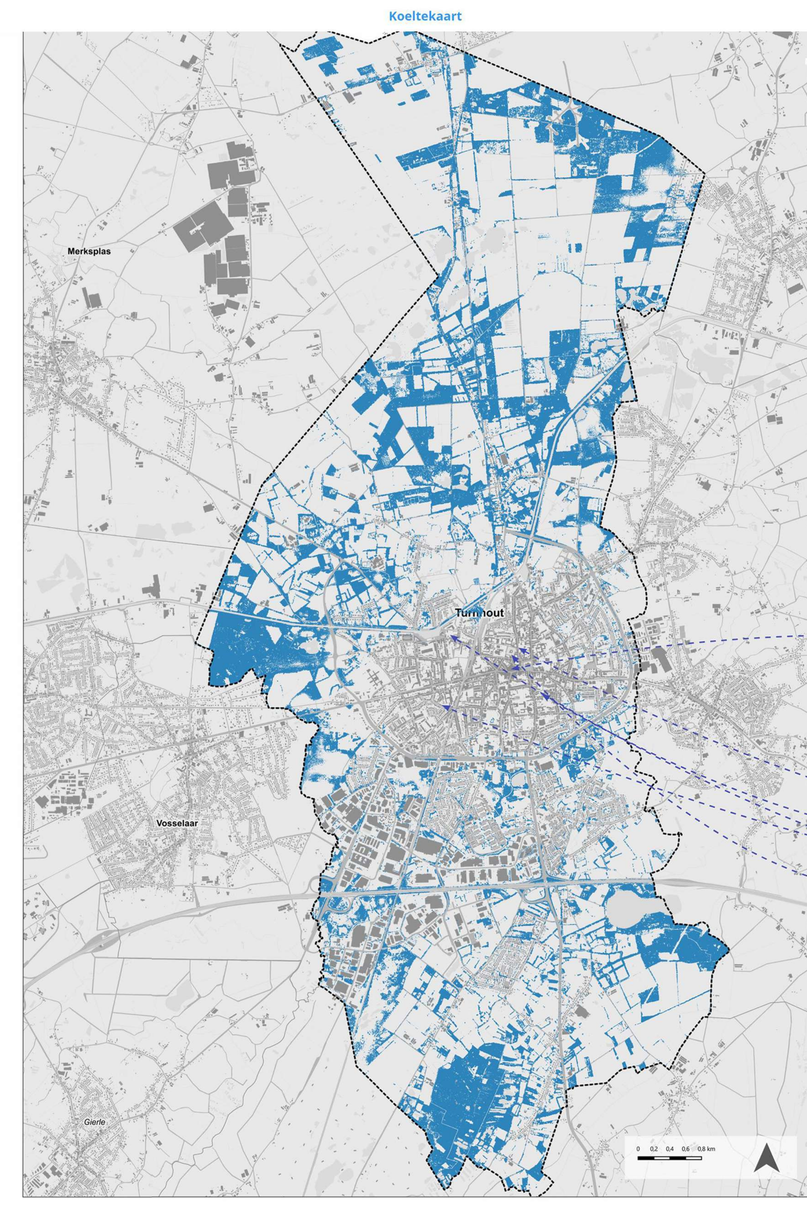
kinderen/pasgeborenen · chronisch zieken · ouderen (65+) · mensen die klein wonen zonder tuin

oude arbeidershuisjes · grote gezinnen kleine oppervlakte

Rouxer V: Private binnengebieden (tuinen en terrassen bewoners) blijken op de kaart ook hitte-eilanden! Kwetsbare mensen wonen dikwijls bijeen in appartementsblokken waar het klimaat ook zeer onaangenaam kan zijn.

Legende
Gemeentegrens
Gevoelstemperatuur (°C PET)
36
40
45
49
54
Basiskaart GRB

Koeltekaart



19u38-19u50

parkings ontharden, autoboxen afbouwen en bomen aanleggen privaat autogebruik afbouwen
noodzakelijkheid groenplek: openbare toiletten
eventueel beschikbaarheid drinkwater kraantjeswater
grote stukken groen die toegankelijk zijn
samenlevingsopbouw bankje en boom is al heel veel. Nood aan micro groene plaatsen
opmerking: nood aan samenhangend groen
schaf de parkeerplaatsen af in de straten en plant daar bomen en struiken
groencorridors en continu groen in kader van biodiversiteit en in kader van welzijn mens

bereikbaarheid met de fiets is cruciaal
op 5 minuten afstand
vele kleine groene rustplaatsen, dicht bij huis
veilig, verkeersveilig ook voor kinderen
5 minuten
ideaal is dit de eigen woning
in het zicht van de eigen woning (om senioren en kleine kinderen
groot genoeg zijn
Grootte / aantal afhankelijk van potentieel aantal gebruikers
veel kleine plekjes nodig

fietsafstand · wandelafstand · paar vierkante meter · minimaal x m2

Afstand van mijn huis minimaal... · grote van de plek minimaal....

Nieuwe koelteplekken: waar moet een koelteplek aan voldoen?

verblijfsmogelijkheid (bankje) · voorzieningen bij de koelteplek

picknicktafel
betreedbaar groen myriam
water drinken/voeden
ook 's avonds

Welke bestaande (niet-toegankelijke) koelteplekken hebben potentieel?

semi-publiek verkoelde binnenruimtes · private koelteplekken · publieke koelteplekken

kerk · bibliotheek · beschaduwde tuin · schaduwdoeken · parken · bossen · pleintjes met bomen · waterlopen

De kerken
Speelkaartmuseum?
De Warande & BIB
kelders ondergrondse parkings
boomgaard (helaas nog te ontwikkelen)
Niet gebruikt winkelcentrum aan Paterstraat
tuin stadhuis
voortuinen gevelbankjes
ANCO parkje
Volkspein
ontharde schoolpleinen
water speel plekken
bos achter de brandweer
achter hortiz stukje met bomen populair bij buurtbewoners op hete dagen
kanaal

Legende
Gemeentegrens
Gevoelstemperatuur (°C PET)
Koeltezone (<38°C PET)
Basiskaart GRB

19u50-20u10 PAUZE

20u10 - 20u55 DEBATOEFENING 2

1 Radicaal lokaal adapteren in het verharde historische centrum en de stedelijke woonwijken

Maatregel	Urgentie	Efficiëntie	Kost
1 Schaduwroutes (bij voorkeur met schaduwvormend groen)			
5 Gekoelde binnenruimtes en schaduwrijke (semi)publieke binnenruimtes open stellen en/of openingsuren aanpassen bij hittegolven			
8 Klimaat-robuuste (voor)tuin met focus op schaduwcreatie en aangepaste vegetatie			
9 Groenblauwe daken met bufferende functie (privaat en publiek)			
10 Groene gevels, geveltuinen plantenbakken			

2 Porositeit voor de buurten met lage dichtheid (de dorpskernen en lintbebouwing langs radiale invalswegen)

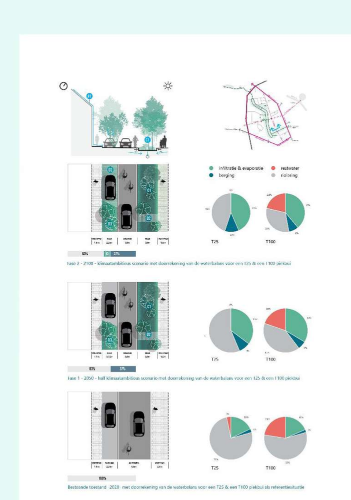
Maatregel	Urgentie	Efficiëntie	Kost
1 Parken en bossen inrichten met samenwerkingsmogelijkheden in kader van buffering en infiltratie (retentievijver, wadi, herwaardering RWA-as...)			
2 Schaduwroutes (bij voorkeur met schaduwvormend groen)			
6 Klimaat-robuuste (voor)tuin met focus op schaduwcreatie en aangepaste vegetatie			
7 Groenblauwe daken met bufferende functie (privaat en publiek)			
8 Groene gevels, geveltuinen, plantenbakken			

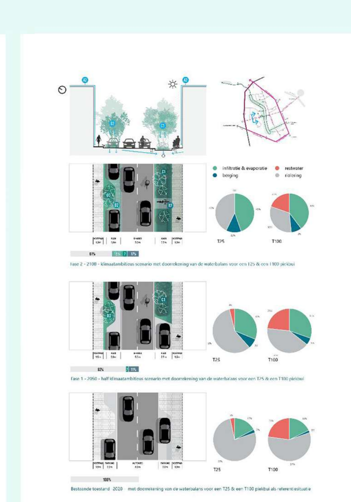
3 Bufferen op de bedrijfsterreinen (de bedrijvige randstad en haar weg- en waterinfrastructuur)

Maatregel	Urgentie	Efficiëntie	Kost
4 Ontharden bedrijfsterreinen (verharding, slimme afwaterende parkeerterreinen...)			
5 Groenblauwe daken met bufferende functie			

4 Ruimte voor water in de natuurlijke en onbebouwde omgeving

Maatregel	Urgentie	Efficiëntie	Kost
1 Koelzone of -route met schaduwvormend groen			

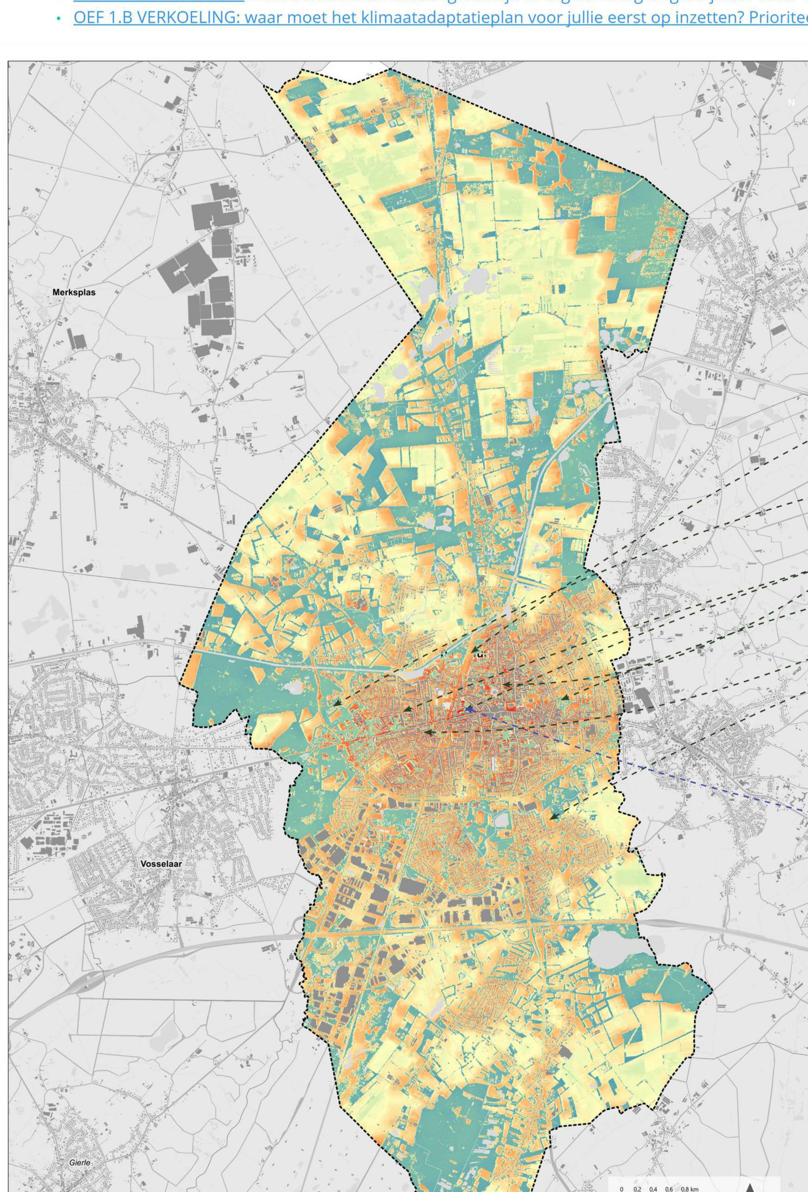




OEFENING 2. OP MACRO SCHAAL VAN TURNHOUT

- OEF 1.A VERKOELING: welke verkoelende maatregelen zijn er urgent nodig volgens jullie? Waar in Turnhout situeren ze zich?
- OEF 1.B VERKOELING: waar moet het klimaatadaptatieplan voor jullie eerst op inzetten? Prioriteer de geformuleerde maatregelen

20u15-20u35



sleep het juiste icoontje tot bij de post-it

Groennormen voor (ver)nieuwbouw
minimaal 1 boom per tuin
Geen ondergrondse parkeerplaatsen, maar gewoon bomen planten.
op straat parkeren verbieden
werken aan 1 grote klimaattuin met stadstuinen die aan elkaar grenzen vb. Spoorwegstraat en Ieperstraat
Scholen vragen om speelplaatsen te vergroenen en 's avonds open te zetten
groene binnengebieden max 50% bebouwen
site Sint-Jozefinstituut open stellen
1 grote boom per 6 Pplaatsen
met de straat werken aan geveltuintjes
bestaande binnengebieden: garageboxen vermijden - vervangen door bomen; parkeren verhuizen naar gebundelde meerlaagse parkeerclusters

Creeren van schaduw parken langsheen spoor
gevels vergroenen van straten met: huis-stoep-straat-stoep-huis vb: Ieperstraat, en zoveel andere straten
water in de stad is heel aangenaam (fonteintjes), vb, fonteintjes markt voor kinderen,
Eén richting waar mogelijk en maak lineaire parken
gedeelde 'mini stadstuintjes' door buren aan boom op stoep. Zo wordt het onderhouden door de bewoners zelf
vergroenen grote markt
groene routes door het centrum
water zichtbaar houden op pleinen
alle speelpleintjes biodiverser aanleggen, ook ruige bosgebied(jesgebied) es waar kinderen in kunnen ravotte
systeem groene vingers (cfr. noordelijke groene vinger) verder door trekken
vergroening & ontharding stationsomgeving & Merodelei
ontharding straten westelijk Turnhout jaren 60-70-80
werken aan de invalswegen, vergroenen met bomen, ruimtelijk aangenaam aanleggen voor fietsers en voetgangers
alle parkings en autoboxgebieden vergroenen met bomen en klimaplanten
alle woonontwikkelingen moeten veel meer groene ruimte laten en in verhouding veel minder verharden
Creeren van schaduw plekken in Schorvoort / Aa-vallei
vb: aanleg van schaduwparken op open percelen in centrum
Lege groen plekken ook beschermenzodat deze niet verhard worden
Een dwingend eisenkader, waarbij er bomen langs zuidelijke gevels geplaatst moeten worden

privaat domein · publiek domein

wat zijn voor jullie belangrijke maatregelen voor verkoeling + prioritair aan te pakken locaties?

huidig groen wordt bedreigd
huidig groen behouden
(semi-) publieke binnenruimtes
PV Ondergrondse parkeer garages omvormen tot "koelte kelders" bv parking Warande
vb: openingsuren van de stadsbibliotheek aanpassen tijdens hittegolven

opm uit het debat: link met mobiliteit
opm uit het debat: modal shift
opm uit het debat: het oud patrimonium mag niet vergeten worden, nieuw kan je regels geven
opm uit het debat: wat met de buurten die 'vast' zitten?
opm uit debat: zorgen over wijken die geen vernieuwing krijgen, appartement bewoners die geen middelen hebben
zwemmen in het kanaal 'badboot', langs de rhone recreëren, verkoeling

20u35-21u00

Waar moet het klimaatadaptatieplan voor jullie eerst op inzetten?
kopieer (ctrl-c, ctrl-v) de geformuleerde maatregelen vanuit de oefening links volgens **urgentie**

1	water zichtbaar houden op pleinen	water in de stad is heel aangenaam (fonteintjes)	schaduwplek Volksplein	systeem groene vingers (cfr. noordelijke groene vinger) verder door trekken	Groennormen voor (ver)nieuwbouw	Scholen vragen om speelplaatsen te vergroenen en 's avonds open te zetten	vergroenen grote markt en andere grote pleinen
2	Eén richting waar mogelijk en maak lineaire parken	vergroenen grote markt	Ongebruikte, onverharde plaatsen zoals aan Oude Kaai tot Nieuwe Kaai inzetten voor aanplanting inlandse bomen + ruimte voor inheemse soorten (vlinders, dieren, ...)	werken aan de invalswegen, vergroenen met bomen, ruimtelijk aangenaam aanleggen voor fietsers en voetgangers	Scholen vragen om speelplaatsen te vergroenen en 's avonds open te zetten	Groene routes centrum Turnhout	Een dwingend eisenkader, waarbij er bomen langs zuidelijke gevels geplaatst moeten worden
3	groene routes door het centrum	Groennormen voor (ver)nieuwbouw	vergroenen grote markt	opm uit het debat: wat met de buurten die 'vast' zitten?	Groennormen voor (ver)nieuwbouw	uit debat: zorgen over wijken die geen vernieuwing krijgen, appartement bewoners die geen middelen hebben	
4	bestaande en nieuwe straten: straatparkings vermijden, zodat er bomen kunnen staan en parkeren verhuizen naar gebundelde meerlaagse parkeerclusters	vergroening & ontharding stationsomgeving & Merodelei		alle parkings en autoboxgebieden vergroenen met bomen en klimaplanten	werken aan 1 grote klimaattuin met stadstuinen die aan elkaar grenzen vb. Spoorwegstraat en Ieperstraat	alle parkings en autoboxgebieden vergroenen met bomen en klimaplanten	
5	werken aan 1 grote klimaattuin met stadstuinen die aan elkaar grenzen vb. Spoorwegstraat en Ieperstraat	Creeren van schaduw plekken in Schorvoort / Aa-vallei		Een dwingend eisenkader, waarbij er bomen langs zuidelijke gevels geplaatst moeten worden			
6	Lege groen plekken ook beschermenzodat deze niet verhard worden (Myriam: tuin de merodelei r sniederstraat (herenhuis))	ontharding straten westelijk Turnhout jaren 60-70-80	minimaal 1 boom per tuin				
7	openingsuren van de stadsbibliotheek aanpassen tijdens hittegolven	minimaal 1 boom per tuin					
8	in binnenstad teveel bovengronds parkeerplaatsen (vaste bitumen of garageboxen), bij tussen spoorwegstraat Ieperstraat heel veel parking (rva, financiën, vroeger OCMW, ...	zwemmen in het kanaal 'badboot' Myriam: langs de rhone recreëren, verkoeling					
9	Grote markt: werken met grote verplaatsbare bakken met bomen (vb. zo groot al een palet, verplaatsbaar voor markt en evenementen						
10	Ondergrondse parkeer garages omvormen tot "koelte kelders" bv parking Warande						

debat: fonteinen werken goed: maar waar plaatsen we ze?
debat: ondiepe waterpartijen
debat: Turnhout heeft waterloopjes / beekjes
debat: Turnhout heeft waterloopjes / weekjes
debat: een badboot op het kanaal?

21u00 - 21u05 WERKATELIER AFSLUITING

- Rondvraag: willen jullie nog opmerkingen meegeven/vragen?
- Afsluiting

21u10 - 21u30 PLENAIRE AFSLUITING

link naar centrale zoom: https://us02web.zoom.us/j/88199853792?pwd=Ly9lQ2s0TEhxbFdIZDFsOVBJQ2R4Zz09