



Koele plekken in Amersfoort

Afdeling Leefomgeving, Tessa Baart, t.baart@amersfoort.nl

September 2024

Hulp koele plekken zoeken

- Wat is hitte(stress)?
- Wat zijn de gevolgen van hitte?
- Wat kan je doen in de openbare ruimte?
- Wat is een koele plek?
- Waar zijn al koele plekken?
- Waar zoeken we koele plekken?
- Aan tafel! *Of met deze blik rondlopen in Amersfoort en mailen*

Wat is hitte?

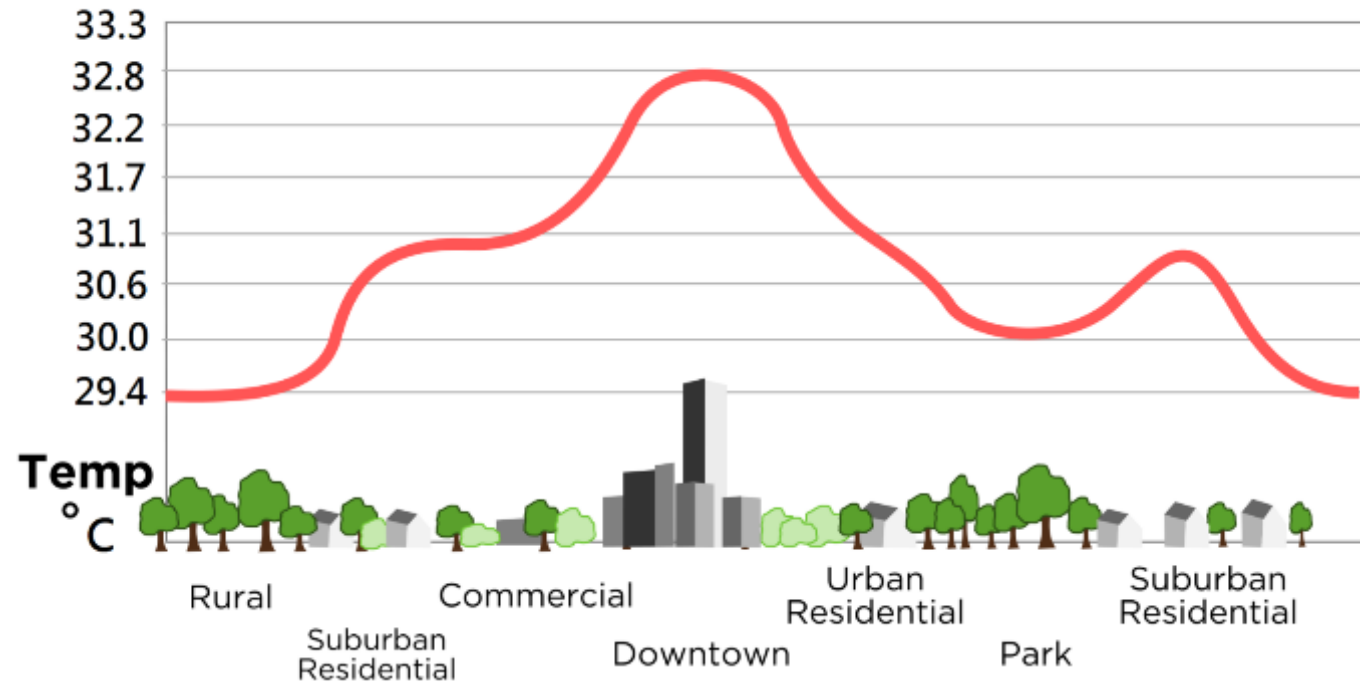
KNMI definitie:

Warme dagen	$\geq 20\text{ }^{\circ}\text{C}$
Zomerse dagen	$\geq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$
Tropische dagen	$\geq 30\text{ }^{\circ}\text{C}$
Extreem warme dag	$\geq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$
Heetste dag weerstation de Bilt 25 juli 2019	37,2 $^{\circ}\text{C}$

Hoe heet voelt het?

- Luchttemperatuur
- Zonnestraling
- Luchtvochtigheid
- Windsnelheid

URBAN HEAT ISLAND PROFILE



Waar is er hittestress?

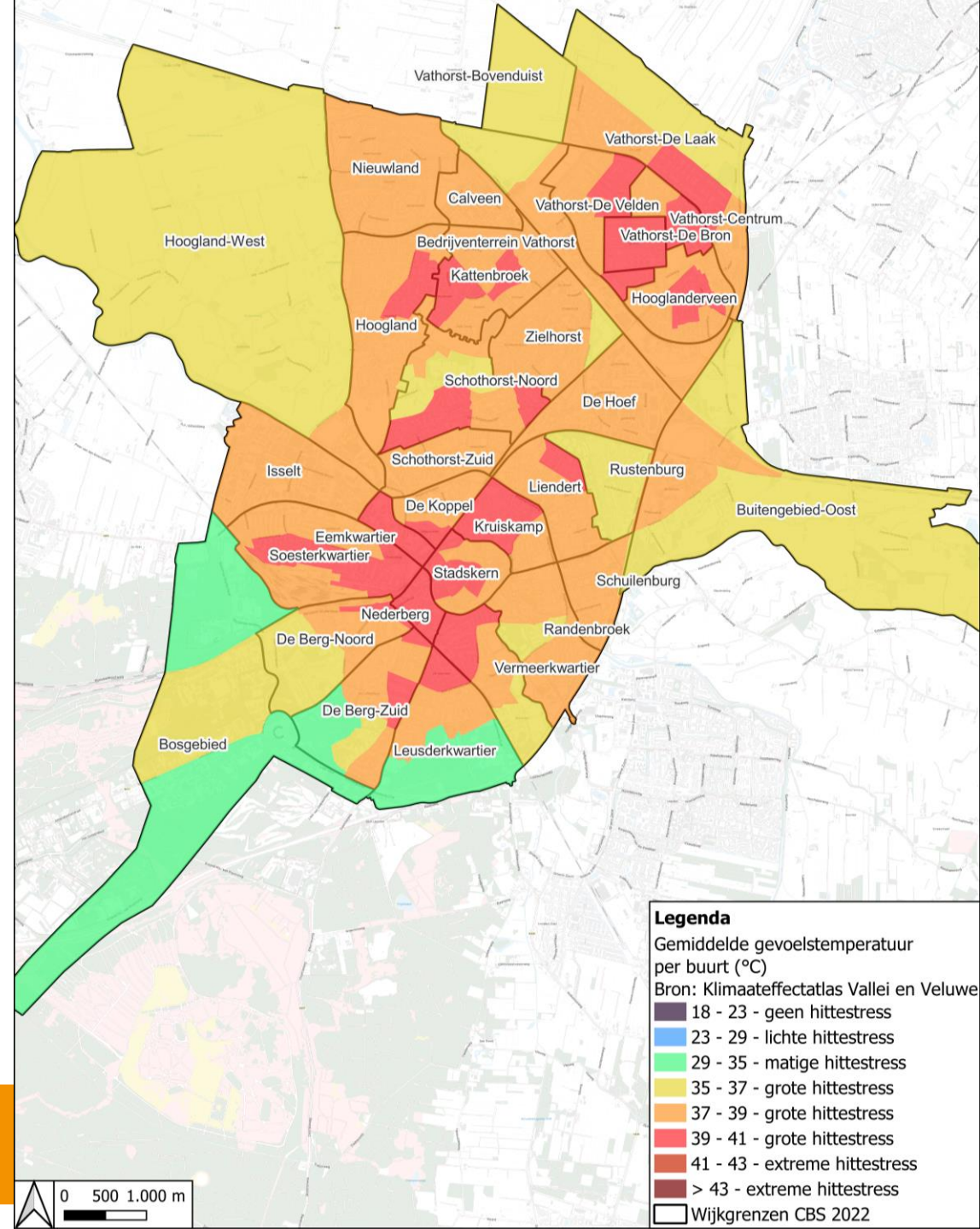
Gemiddelde gevoelstemperatuur

- “Huidig klimaat” = 1 juli 2015 tussen 12:00-18:00
- Tropische dag (33,1 °C)
- Weinig wind
- Hoge luchtvochtigheid

Hittestress? Gebieden met:

- Weinig groen, weinig schaduw, weinig water
weinig wind en veel verharding

Let op: kan binnen één straat enorm verschillen





Jeroen van der Vleer



Leuke kanten van hitte

Hardnieuws @hardnieuwsnl · 9 aug.

#Amersfoort Man bevangen door de **hitte** Groningerstraat Amersfoort

Man bevangen door de hitte
AMERSFOORT - Zondagmiddag 9 augustus rond 13.05 uur heeft een ongeval plaatsgevonden aan de ...
hardnieuws.nl

1 2 1



De Gooi en Eemlander

Twee jongeren ziek na zwemmen in Eem

Zwemmen in de Eem bij de Malebrug in Soest is schadelijk voor de gezondheid. Twee jongeren zijn ziek na zwemmen in de Eem bij de Malebrug in Soest. 13/05/2018 om 14:58

NOS Nieuws Sport Uitzendingen

Airco lokt werknemers in hittegolf naar kantoor, 'thuis word ik levend geroosterd'

RTV Utrecht

Voorpagina Sport Kijk Radio M Utrecht Podcasts Bureau Hengeveld

Gaypride Amersfoort vannacht al opgebouwd vanwege extreme hitte

25 juli 2019, 07:22 • 2 minuten leestijd



© Jan Slagter

NOS Nieuws Sport Uitzendingen

Dermatologen: 'Gratis zonnebrandcrème en meer schaduwplekken tegen huidkanker'

Er moeten meer schaduwplekken komen en op openbare plaatsen moet gratis zonnebrandcrème worden aangeboden. Dat staat in een actieplan van Stuurgroep Huidkankerzorg Nederland, een samenwerking van onder meer de

AD Weer de komende dagen TV-Gids Digitale Krant Shop

NIEUWS REGIO SPORT SHOW PLAY PODCAST PUZZEL

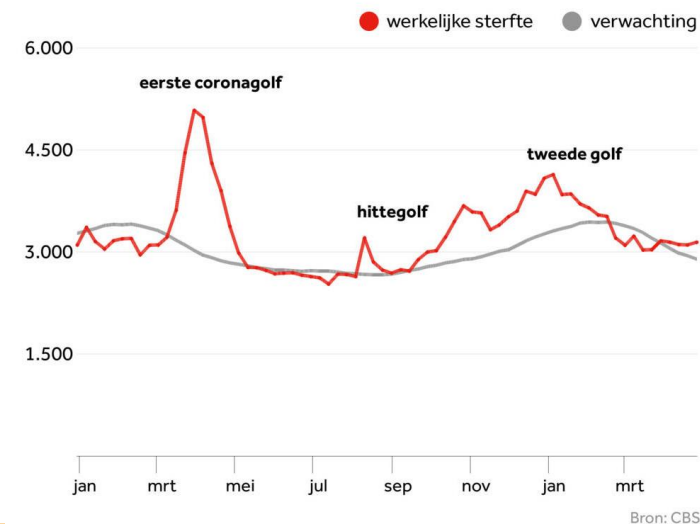
Wijzig Amersfoort Net Binnen 112 nieuws Van de lezer Ult-tips Eten en drinken

Afstanden Marathon Amersfoort aangepast én vervroegd door hitte: veiligheid voor alles

Woudenbergse Erik Wolswinkel (midden, met pet), twee keer tweede in de Marathon Amersfoort, werd vorig jaar door een verkeersregelaar de verkeerde kant op gestuurd. © Rodney Kersten

Ondersterfte weer omgeslagen in oversterfte

Oversterfte sinds 1 januari 2020

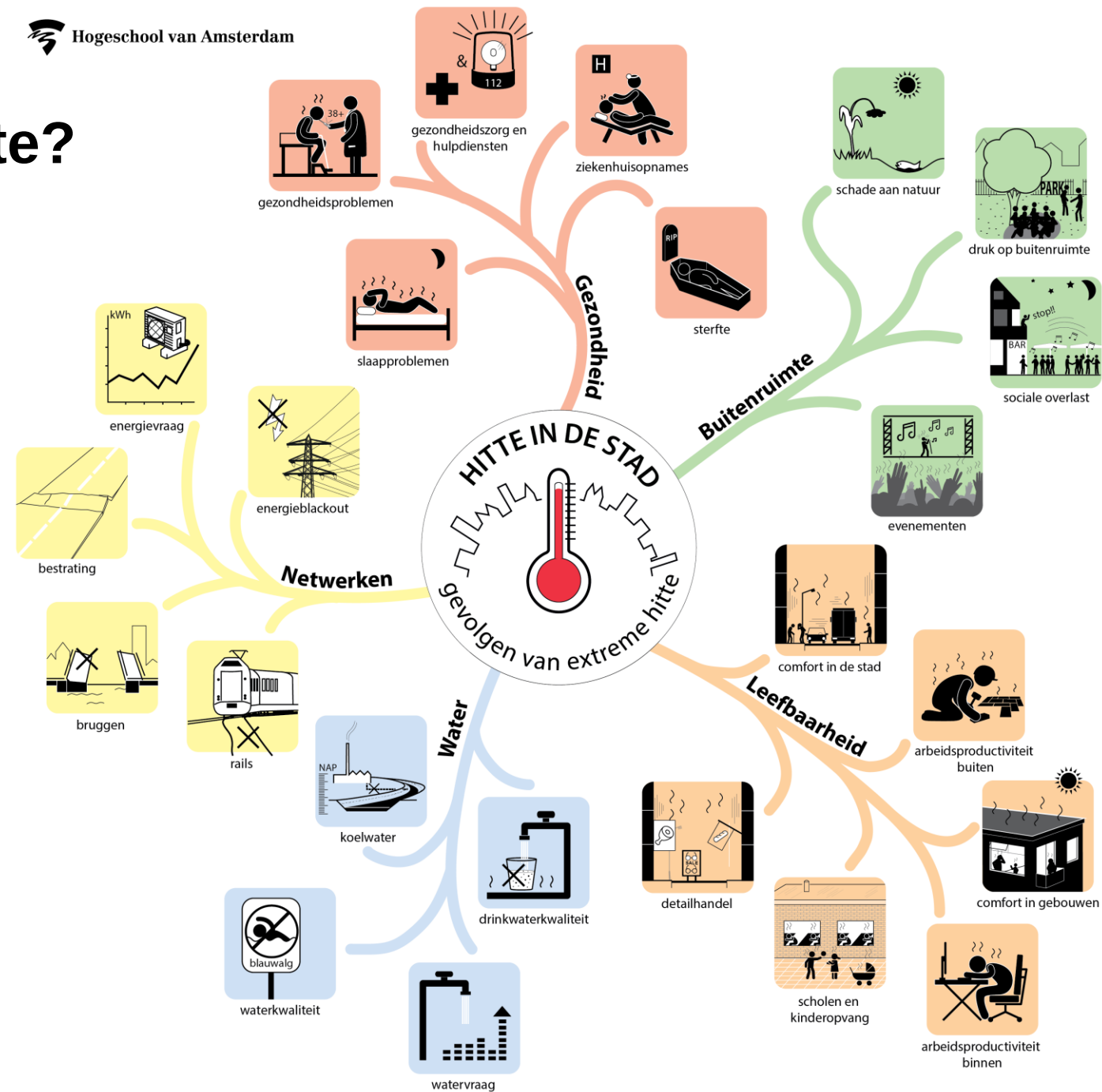


Wat zijn de gevolgen van hitte?

- Gezondheid
- Gebouw
- Gebied

Verschillende type maatregelen

- Lokaal hitteplan
- Zonnescherm
- Bomen planten



Wat kan je doen in de openbare ruimte?

- Grijs vervangen door groen
- Grijs vervangen door blauw
- Bomen planten
- Koele plekken creëren
- Beschaduwten langzaam verkeerroutes
- Pergola's plaatsen bij parkeerterreinen
- Schaduwdoeken bij winkelstraten
- Tijdelijke schaduw bij evenementen
- Plaatsen drinkwatertappunten op drukbezochte locaties
- Plaatsen tijdelijke toiletten en afvalbakken op drukbezochte locaties
- Communiceren riool overstorten bij evenementen in de Eem

Wat is een koele plek?

- **Grootte:** minimaal 200 m²
- **Temperatuur:** gevoelstemperatuur < 35 °C (matige hittestress)
- Afstand tot wegen
- Vorm
- *Goed toegankelijk, publieke plek*
- *Waar meerdere mensen kunnen verblijven*



Waar zijn al koele plekken?

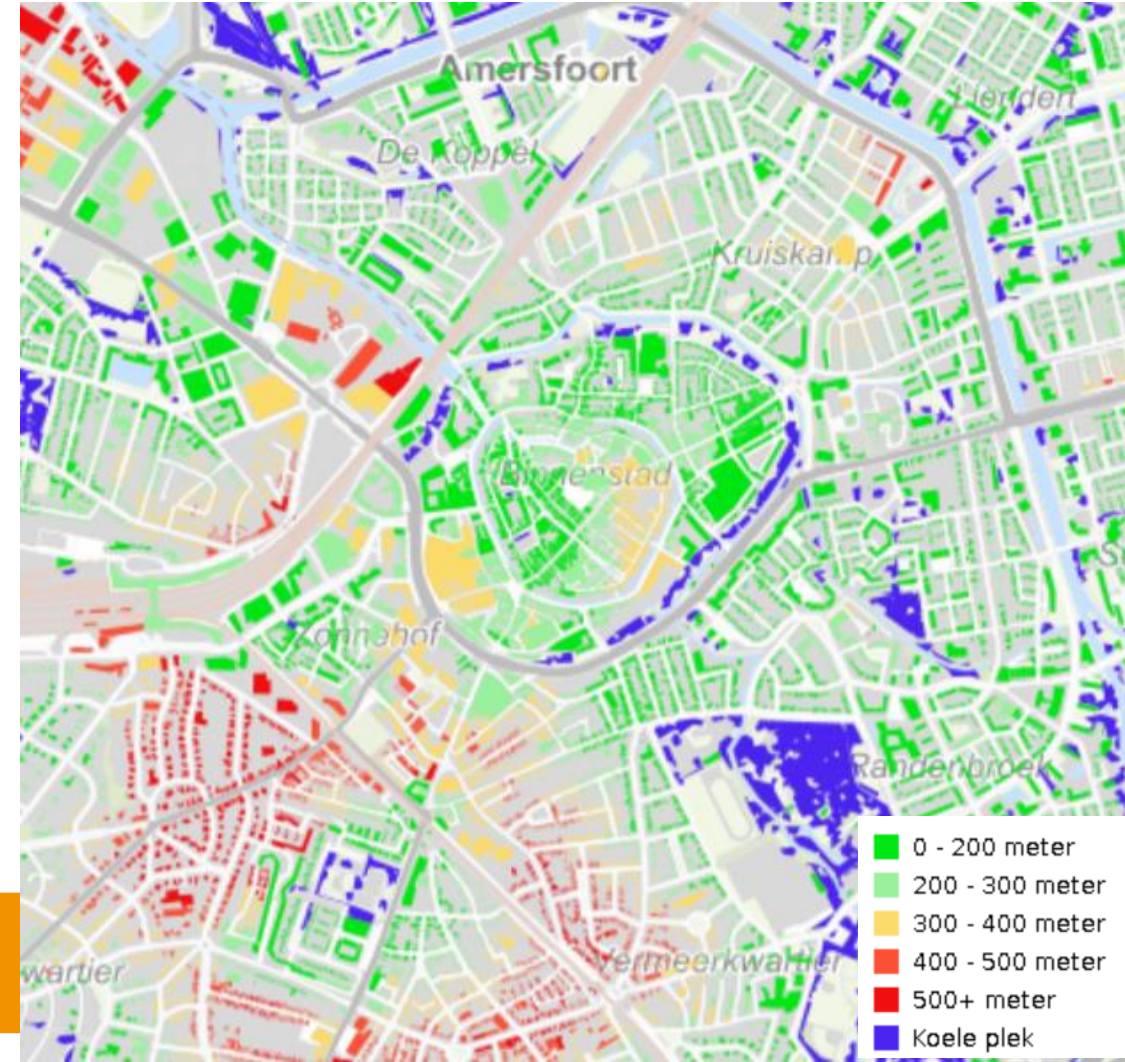
Afstand-tot-koelte kaart klimaateffectatlas.nl

Koele plekken:

- PET kaart gebieden $< 35\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Verwijder gebieden die dichtbij wegen liggen
- Verwijder privéterrein, landbouwgebieden, wegen en waterlichamen
- Verwijder koele plekken $< 200\text{ m}^2$ of smalle vorm

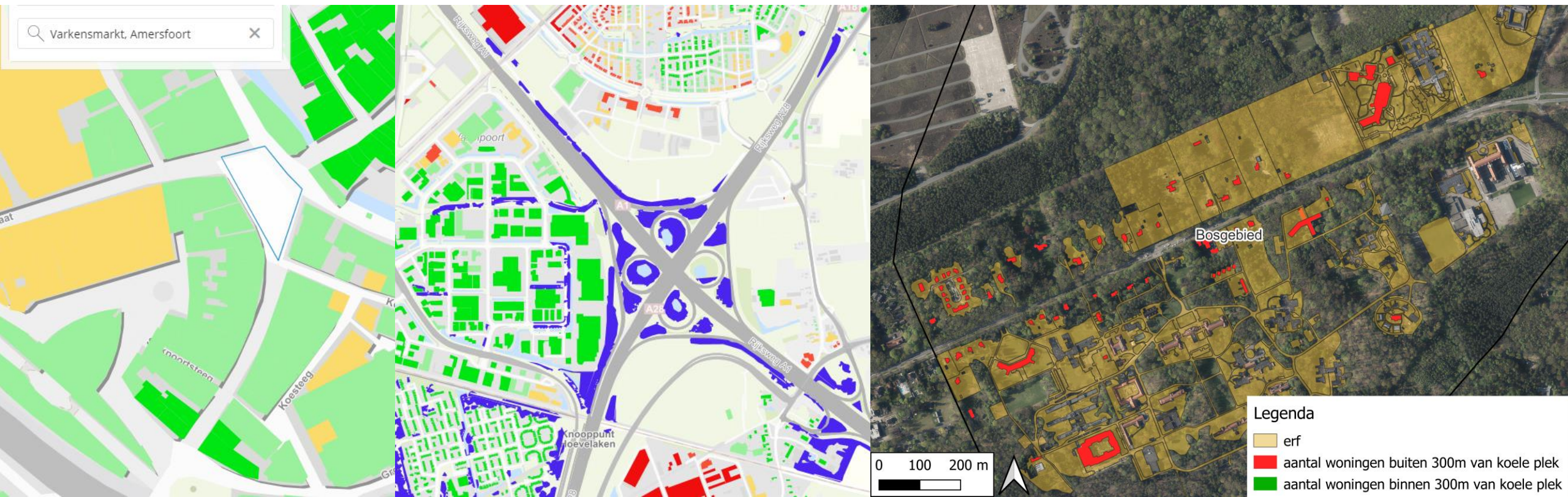
Afstand tot koelte:

- Opstellen van een netwerkanalyselaag
- Gebouwen omzetten in startpunten
- Koele plekken omzetten in eindpunten
- Genereren van de loopafstanden



Maar... computer ziet niet alles goed

- Huh, daar zit toch een koele plek?
- Dat is toch geen koele verblijfsplek?
- Woningen zijn toch in het groen?



Waar zoeken we koele plekken?

Ambitie:

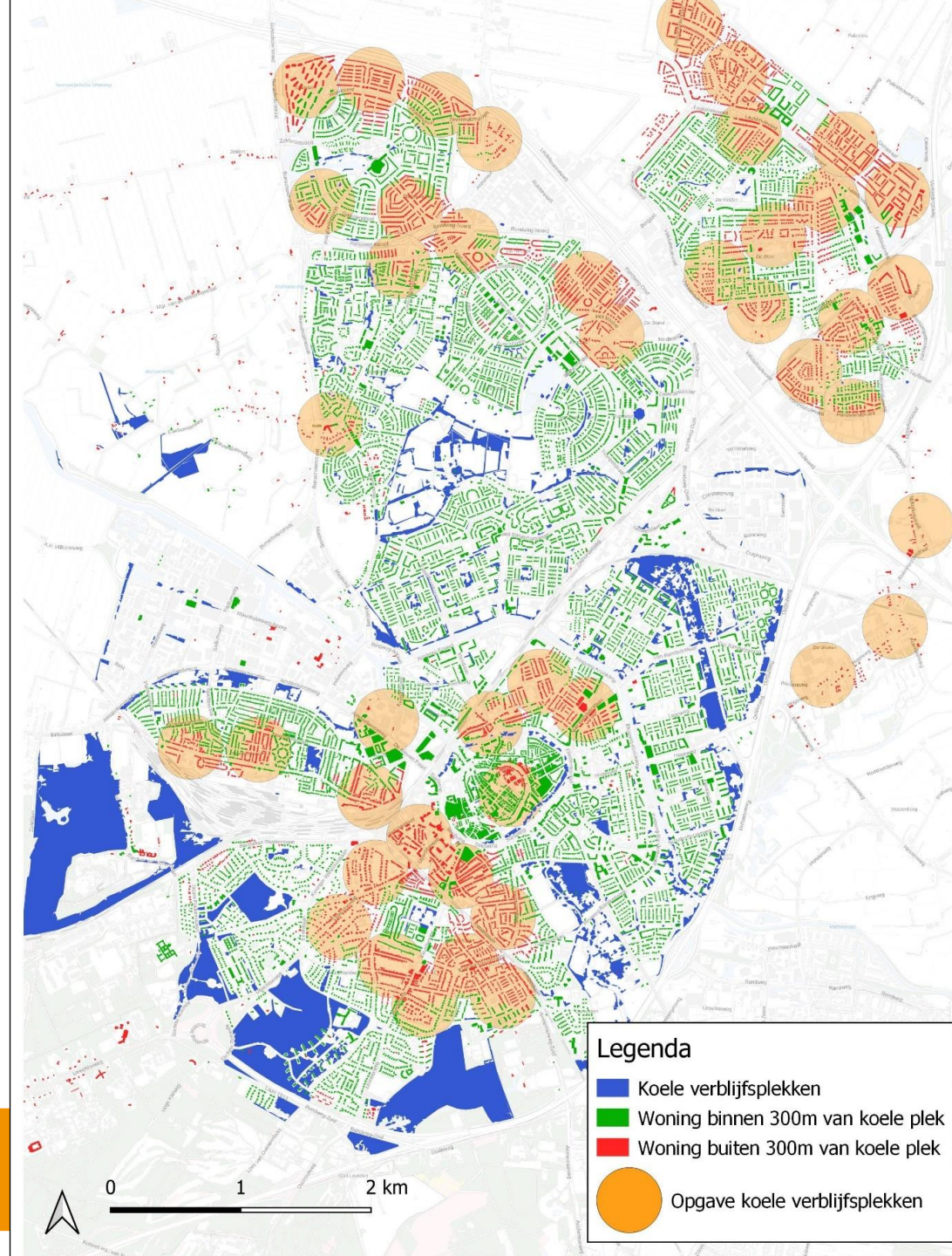
- Vanaf elke woning maximaal 300 m
- 74% voldoet!

Opgave 26% van de woningen, prioriteit:

- Nieuwland, Vathorst-De Laak, Leusderkwartier, Kattenbroek, Stadskern, Berg-Zuid

Ofwel 40 nieuwe koele verblijfsplekken

- bij grote clusters woningen > 300 m

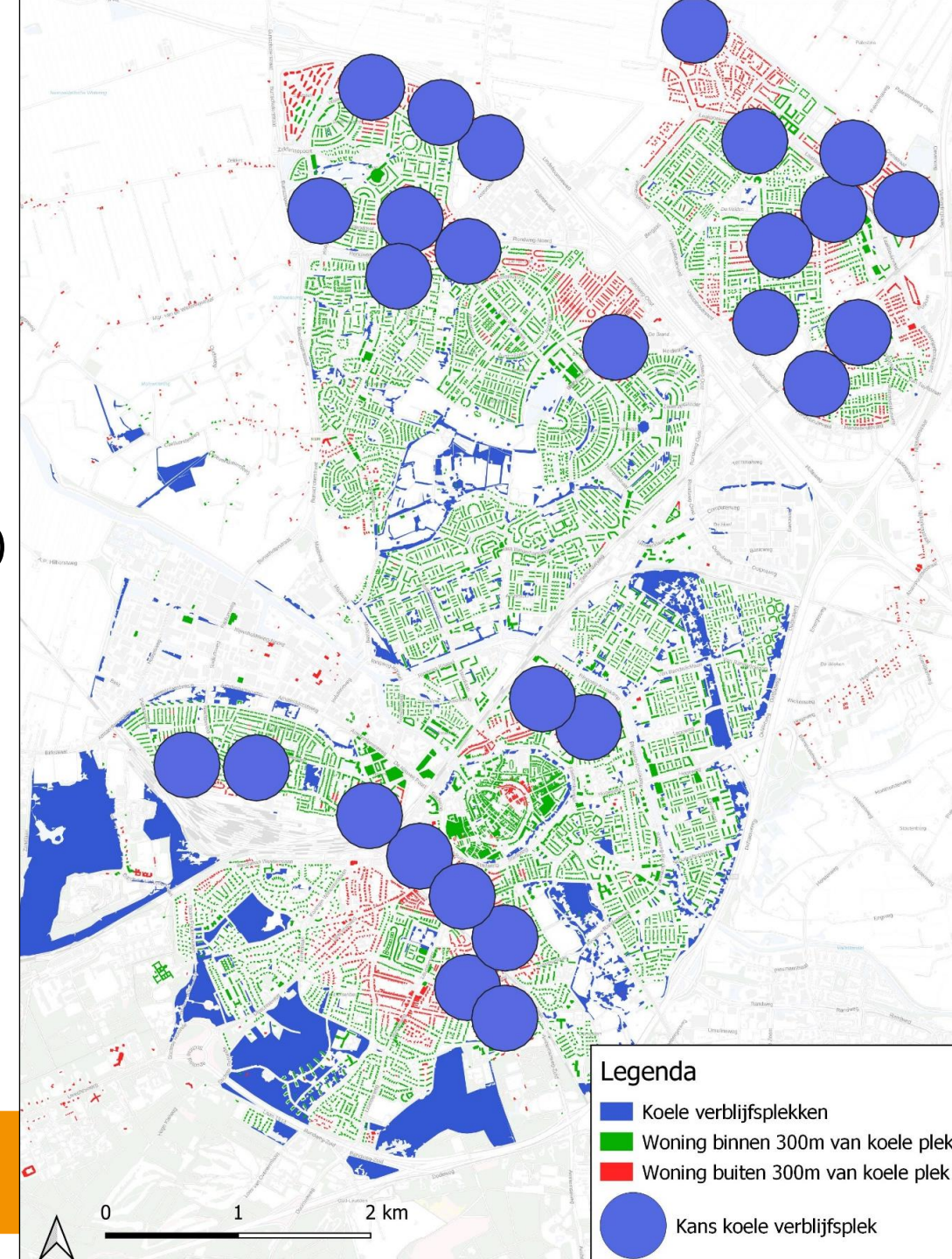


Kanrijke locaties koele plekken

27 kansrijke locaties ●

- Dan voldoet 90% woningen

Bijvoorbeeld Casper van Wittelplantsoen (Soesterkwartier)



Aan tafel

- Bekijk gebieden met een opgave die kansrijk zijn
 - Waar kan een koele plek komen in de openbare ruimte? 
 - Omschrijf hoe je openbare ruimte omtovert tot een koele plek
- Verificatie bestaande koele plekken 
- Ontbrekende bestaande koele plekken 

Legenda

-  aantal woningen binnen 300m van koele plek
-  aantal woningen buiten 300m van koele plek
-  bestaande koele verblijfsplekken
-  opgave koele plekken (clusters woningen > 300 m)
-  kansrijke locaties koele plekken
-  200 m2 (minimale grootte koele plek)
-  erf (geen invloed op, want geen openbare ruimte)
-  wijken prioriteit (begin in deze wijken)
-  wijken

