

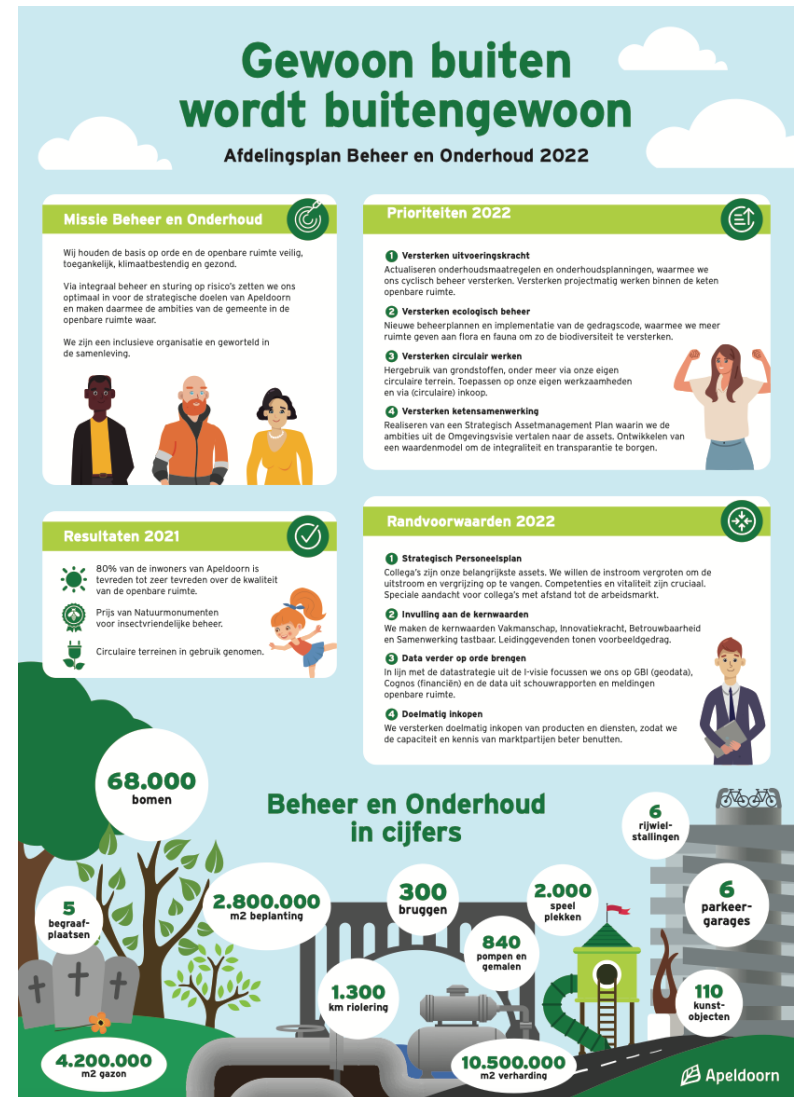
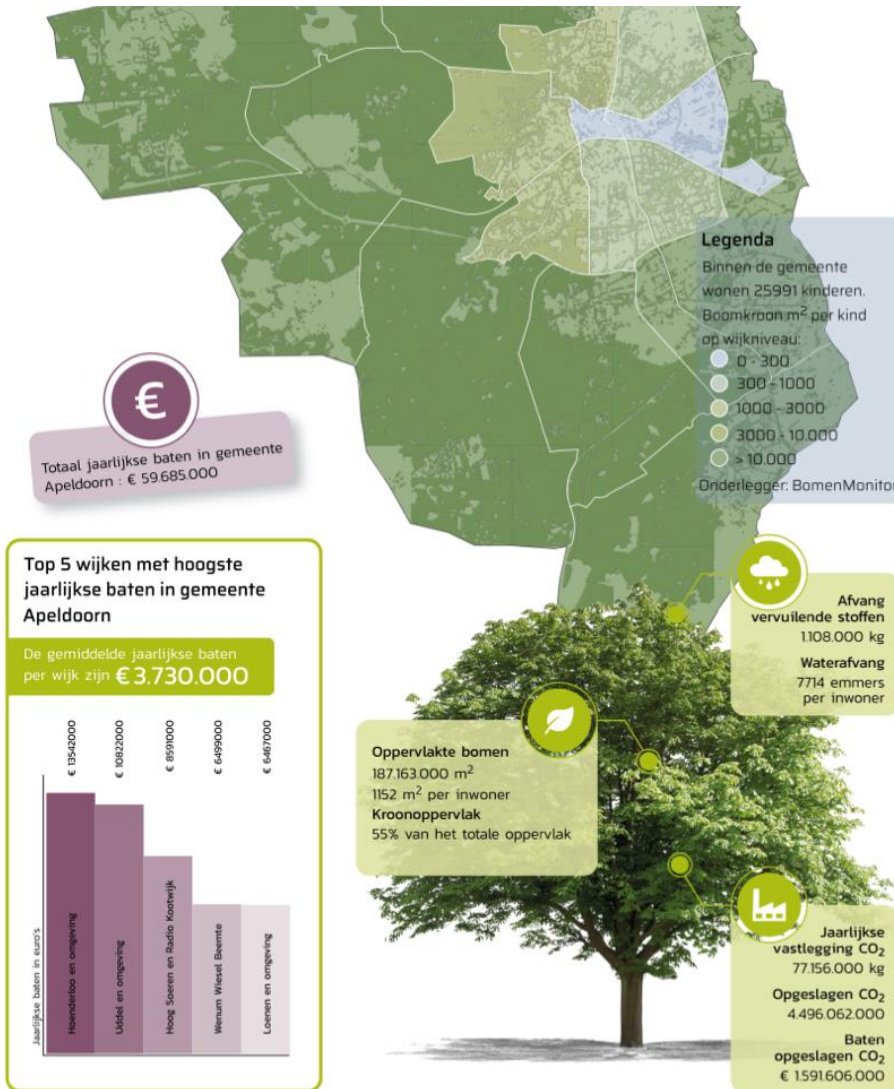


Het belang van bomen

Waarom bomen in de stad?

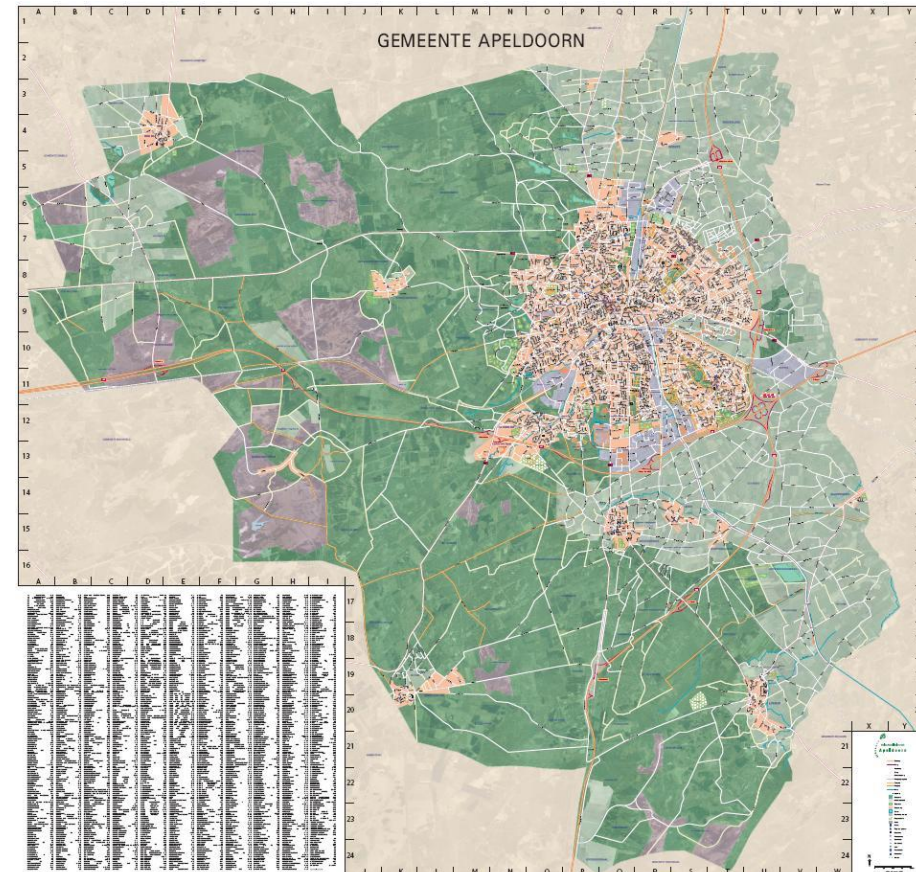
- Aangenaam klimaat, welzijn
- Reinigen lucht
- Verkoeling
- Biodiversiteit flora en fauna
- Voorkomen wateroverlast
- Vastlegging CO₂

Ecosysteemdiensten



Apeldoorn bomenstad

- 167.000 inwoners
- 35.000 ha gemeentegebied
- Stad Apeldoorn en 5 dorpen
- 600 ha gemeentelijk groen
- in stad en dorp
- 500 ha bos en landgoed

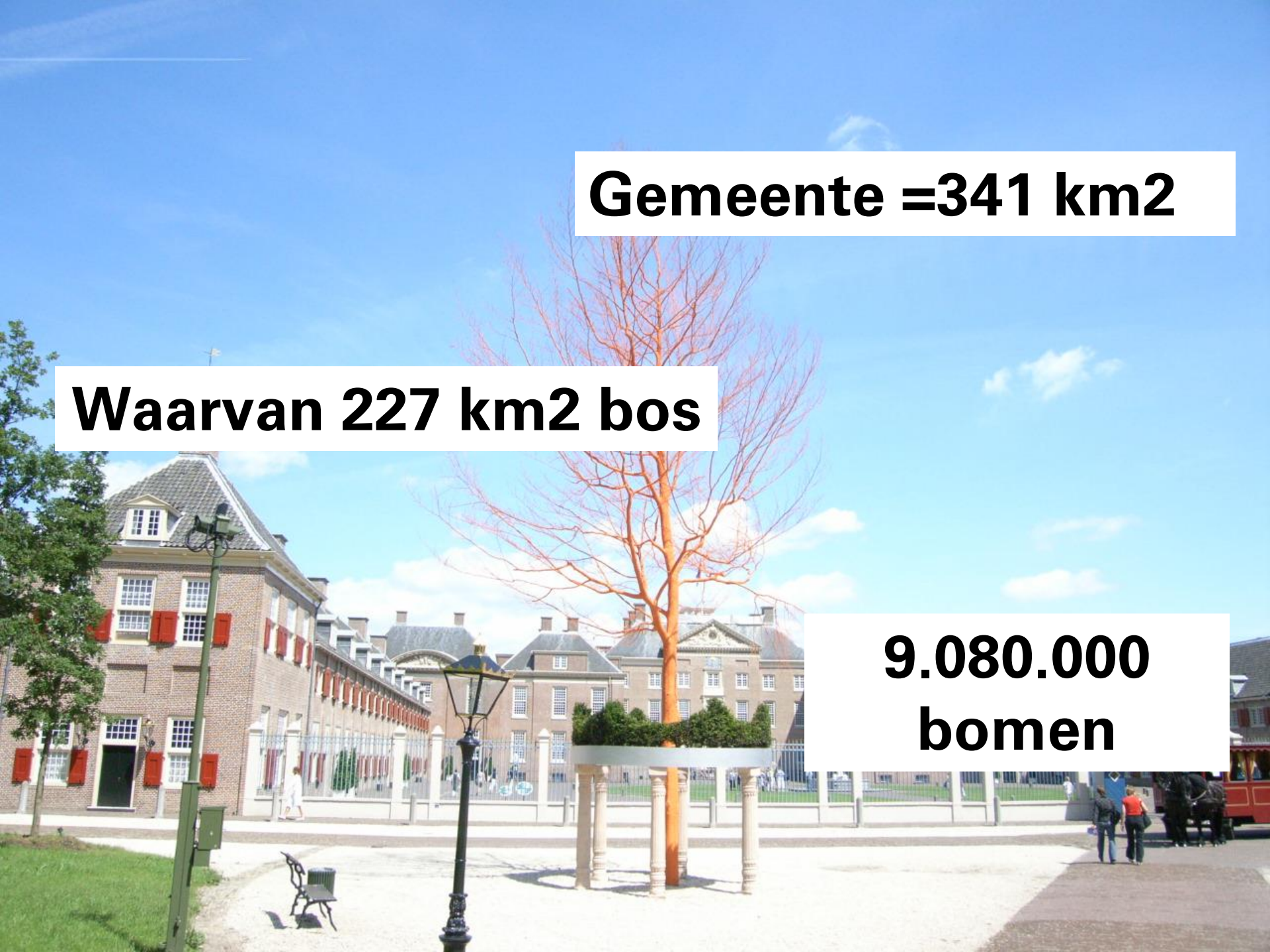




Groen genoeg?

Wat is de norm?

- 3-30-300 regel?
- Oppervlakte groen per inwoner ?
- Boom per inwoner ?
- Stadsbos ?
- Gevel- en dakgroen?



Gemeente =341 km²

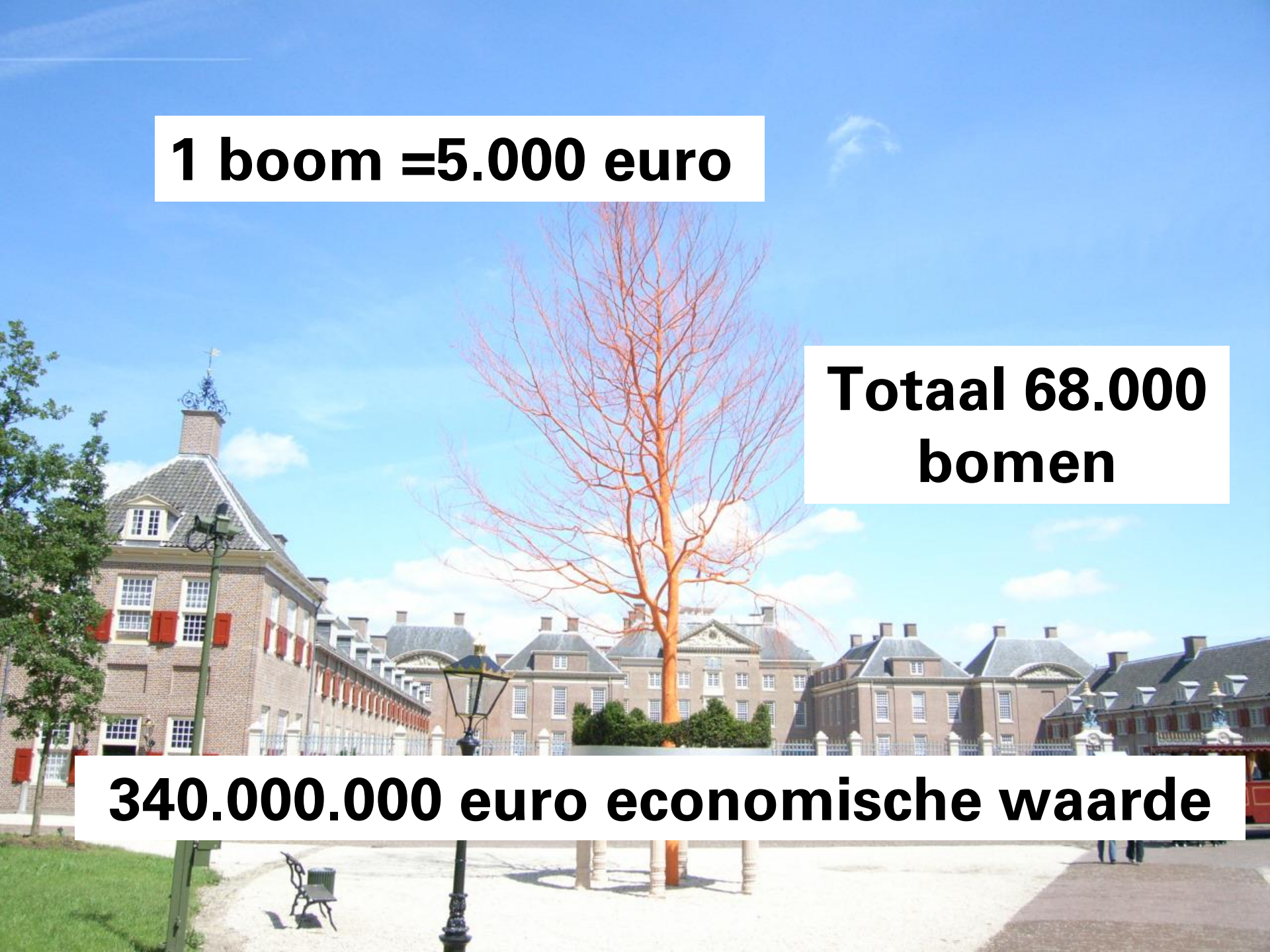
Waarvan 227 km² bos

**9.080.000
bomen**

1 boom = 5.000 euro

**Totaal 68.000
bomen**

340.000.000 euro economische waarde



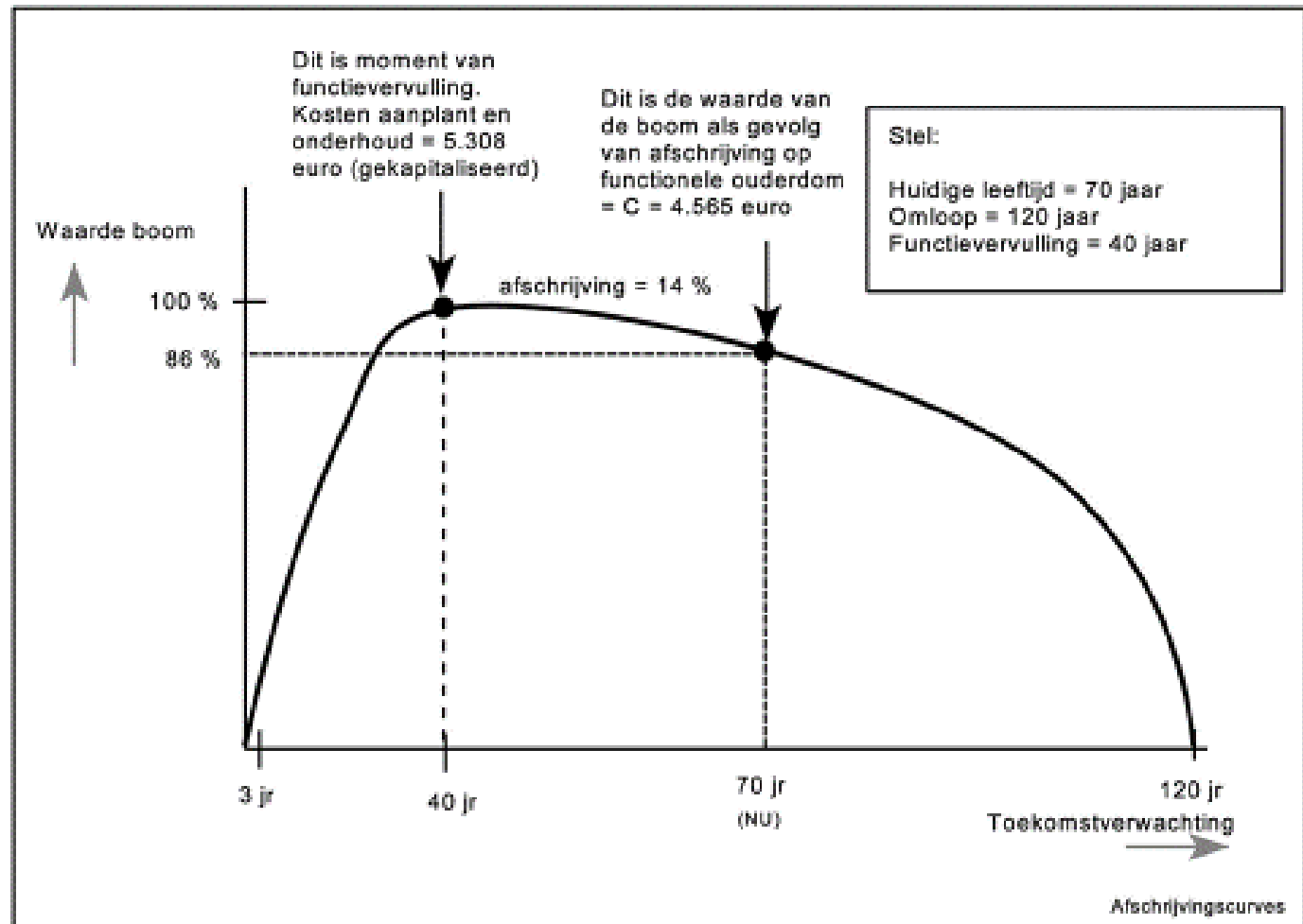


Omlooptijd 100 jaar

**Per jaar 680
bomen
vervangen**

Kap+ herplant 1 boom 1000 - 2000 euro

Afschrijving van een boom



voorbeeld (1)

Groenstructuurplan en bomenstructuurplan

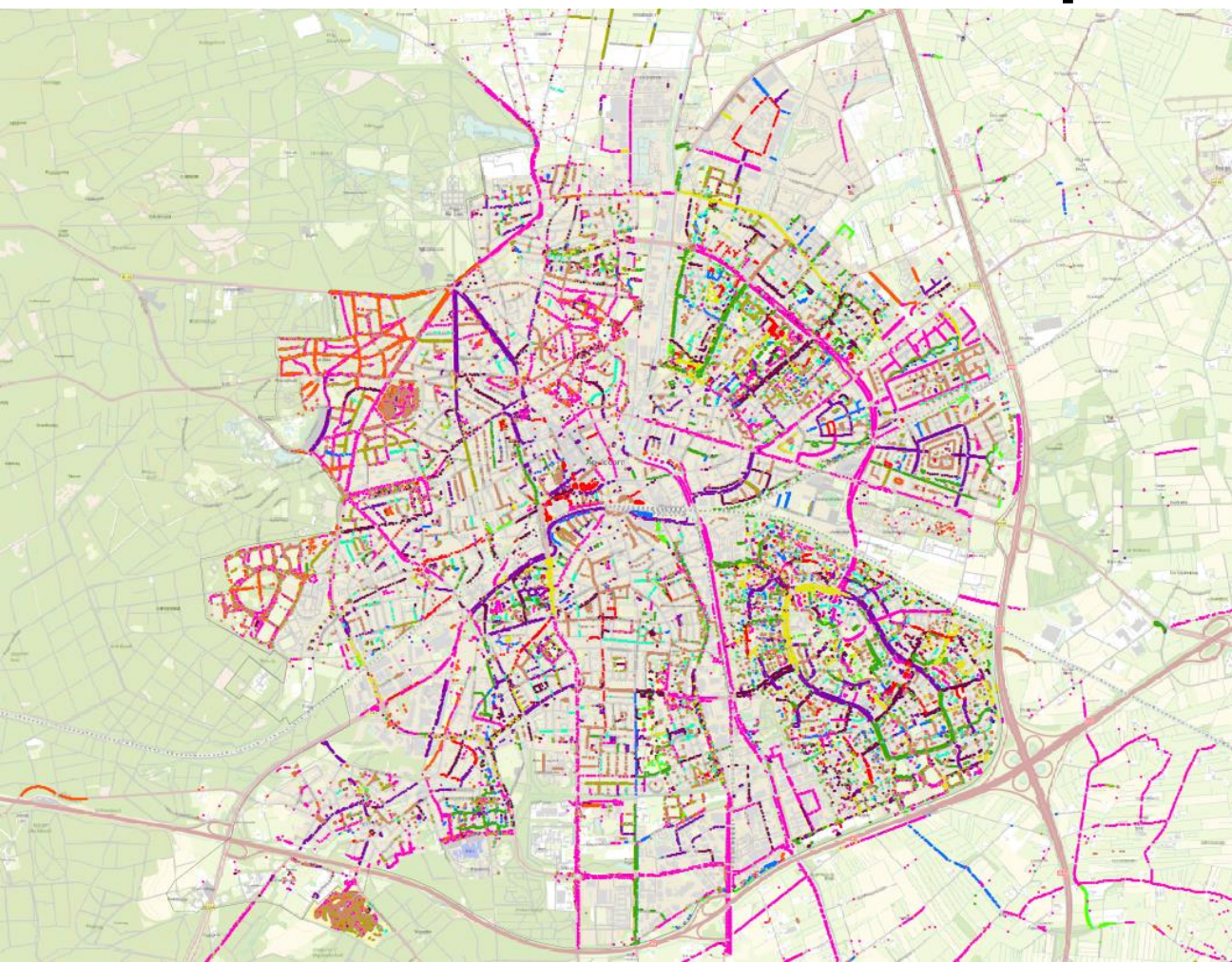


GROENEMAL





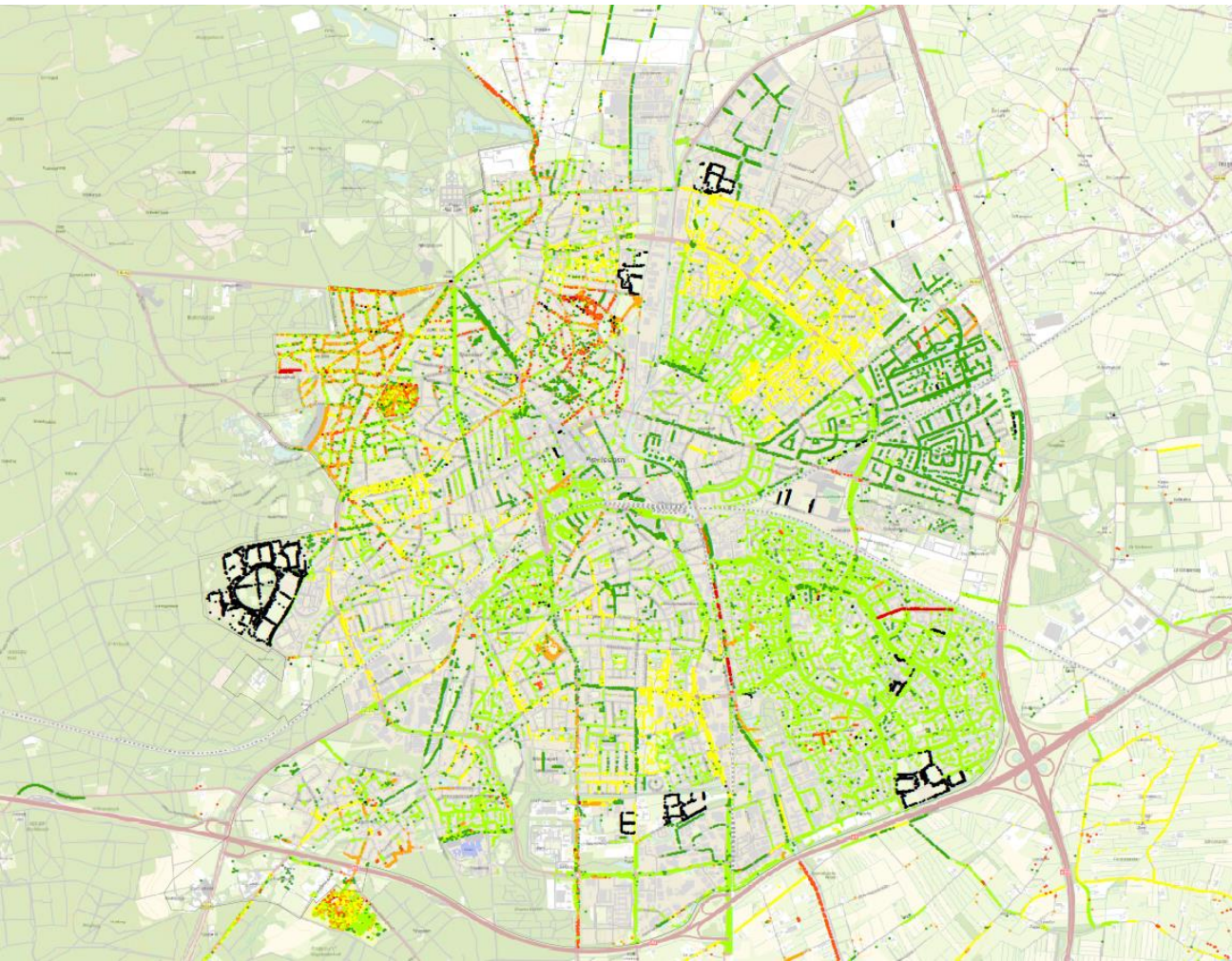
Bomenbestand Apeldoorn



Boomsoort

- Berk
- Beuk
- ● Eik
- Els
- ● Es
- Esdoorn
- ● Iep
- Lijsterbes
- Linde
- Plataan
- Populier
- Overige

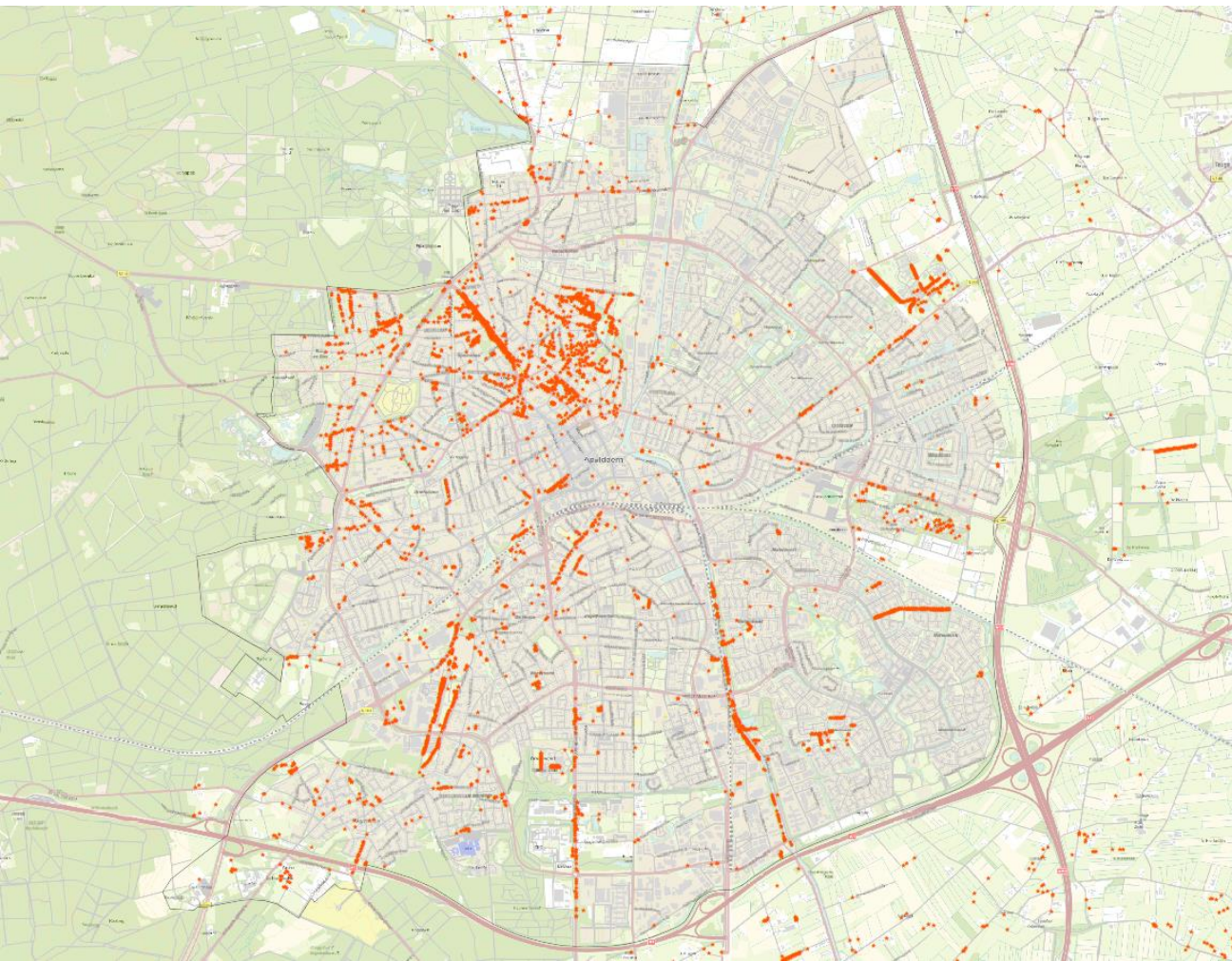
Bomenbestand



Leeftijd bomen

-  ● 0 - 20 jaar
-  ● 21 - 40 jaar
-  ● 41 - 60 jaar
- 61 - 80 jaar
- 81 - 100 jaar
- ouder dan 100 jaar
- onbekend

Bomenbestand



★ Bijzondere boom

- Ruim 4500 stuks waarvan ca.2000 gemeentelijk
- Worden planologisch beschermd in bestemmingsplannen
- Minstens 80 jaar oud en een levensverwachting van minimaal 15 jaar en voor soort herkenbaar
- Specifieke waarden o.a;
Ecologisch
Cultuur historisch
Dendrologisch enz

BEDREIGINGEN



Kwaliteit groeiplaats



Linde G.P. Duringlaan gebruikt als schuur



Voldoende ruimte ?

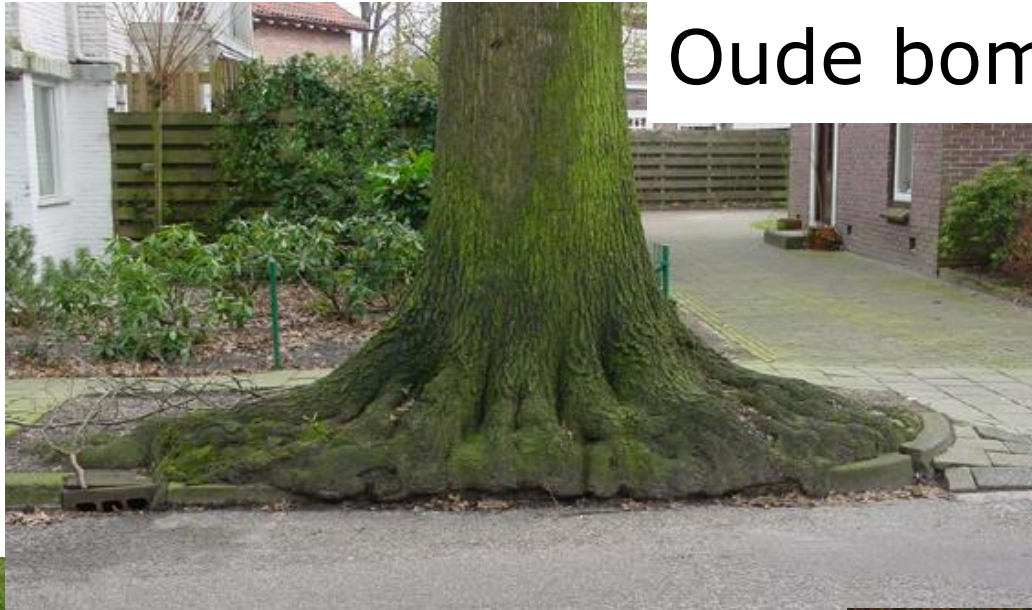
Wat heeft een boom nodig?

- Veel groeiruimte (eigen microklimaat)
- Bovengronds 800 m² (1500 m³)
- Ondergronds 400 m³
- Rijk bodemleven (voeding en lucht)
- Voldoende water





HUIDIGE GROEIOMSTANDIGHEDEN



Oude bomen > 100 jaar



Groeien nog dankzij de particuliere voortuinen

HUIDIGE GROEIOMSTANDIGHEDEN

Nieuwe bomen < 35 jaar

in:

- bloempot 1 m³.
- in 4 à 5 m³ bomenzand.
- kleine groenvakken.



Grote groeiverschillen



Proef boombunker Eglantier



1^e proef Eglantier 1997

Bunker / kratten





2009/10/14

PROJECT STATIONSSTRAAT



heden



Stationsstraat. Apeldoorn.

verleden



toekomst



↑
grindkoker



Resultaat na 7 groeiseizoenen (2010)





Verkoelende functie

STATIONSPLEIN



Duurzaam door techniek





Ziekten en plagen

- monocultuur
- klimaatverandering
- kwaliteit groeiplaats











HUNINK & HOLRIGTER IBC
WONINGMAGELAARS
TE KOOP
LINDEN 134 • 7213 AG APPELDOORN
(055) 5 220 226

Niet alles is te koop !

Lokaal gebruik CO2 opslag



Hoe bomen te beschermen

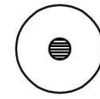
- Planologisch (bestemmingsplannen)
- Bomenverordening (met vrijstelling van enkele invasieve soorten)
- Verkleinen verboden zones (BW)
- Wet natuurbescherming
- Omgevingswet (goed afstemmen provincie en gemeenten)

BIJZONDERE BOMEN



Start nota 1992





bijzondere bomen

Bouwvoorschriften

- cirkel van 20 m
- straal van 10 m
- vrijstelling tot 5 m

