

# Ruimtelijke omgevingsanalyse of –scan en gezondheid

Virge Smets  
Stadsontwikkeling, Omgeving, Antwerpen  
[virge.smets@antwerpen.be](mailto:virge.smets@antwerpen.be)



# Wat is ruimtelijke omgevingsanalyse of -scan?

- kwantitatieve onderbouwing van ruimtelijke beleidskeuzes adhv geodata en statistische data
- ≠ thema's: socio-demografie, economie, wonen, morfologie, mobiliteit, geluid, lucht, hitte, welzijn, lokale voorzieningen,...
- objectieve en subjectieve data: bevraging Antwerpse monitor sinds 2009, >16j Antwerpse inwoners
- ahv 2 instrumenten stad in kaart (geodata) en stad in cijfers (statistische data)



Stad in kaart

★ 900+



Stad in cijfers

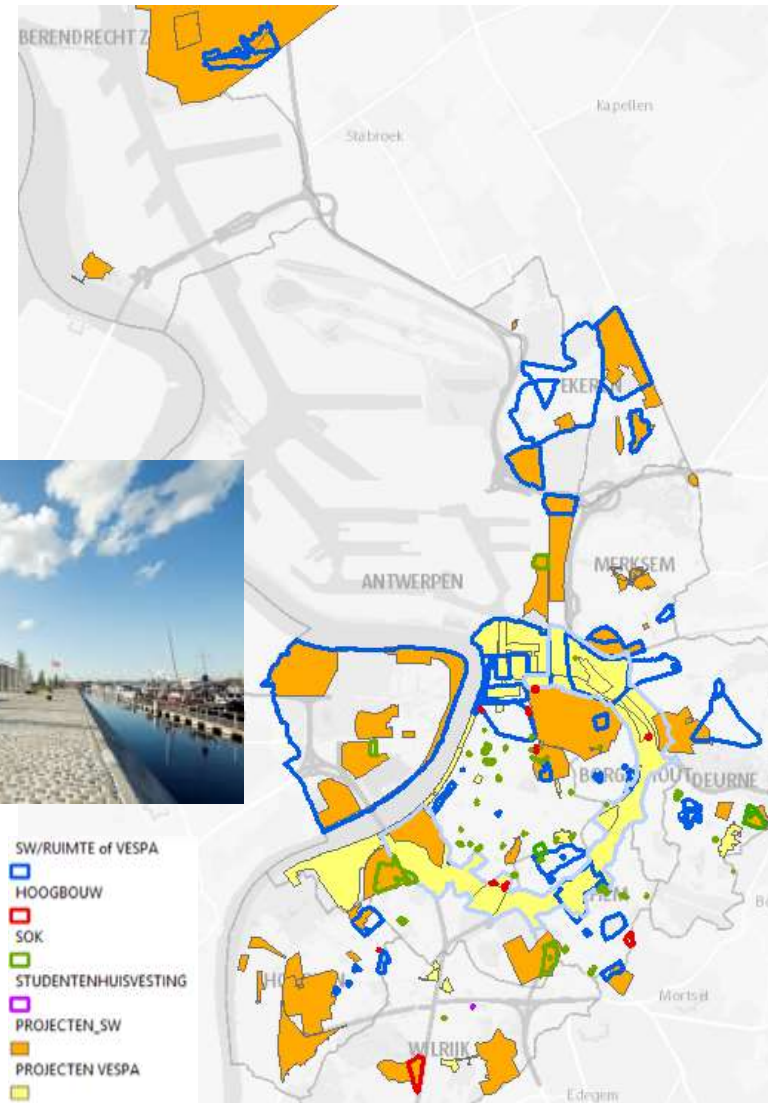
★ 100+





## Voor wie ruimtelijke omgevingsanalyse of -scan?

- van initiatie tot realisatie van ruimtelijke stadsontwikkelingsprojecten, monitoring
- belang: al meer dan 10 jaar
- realisaties



- behoeften, knelpunten en kansen in kaart
- ruimtelijke beleidskeuzes onderbouwen
- krachtig communicatie- en sensibiliseringsmiddel
- kracht van combinatie van cijfers en beelden, monitoring



## Urban data scan

A smart link between data and urban planning in order to create mixed urban environments embraced by citizens and partners

ANTWERP / BELGIUM

Integrated Urban Development City management Digital transitions Participation  
Urban mobility Urban planning



I LIKE IT

21

SIZE OF CITY  
521 946 inhabitants

CONTACT  
Heldi Vandenbroecke  
Expert GIS- and spatial analysis

SEND EMAIL



## PARK SPOOR NOORD

VAN IDEE TOT PARK



AUTONOOM  
GEMEENTEBEDRIJF  
STADSPLANNING  
ANTWERPEN

### Rapport

Datum: 24 februari 2017  
Van: Stadsontwikkeling/ afdeling Ruimte/ team Ruimtelijk Onderzoek  
Betreft: Omgevingsanalyse Theaterbuurt-Meir

### Omgevingsanalyse Theaterbuurt-Meir

#### Inhoud

Omgevingsanalyse Theaterbuurt-Meir	1
1 Ligging De Dames	2
2 Socio-demografie	4
2.1 Demografie	4
2.2 Socio	9
3 Economie	14
4 Wonen	16
5 Morfologie	27
6 Mobiliteit	31
7 Milieu	35
8 Voorzieningen	38
8.1 Bestaande tekorten en tekortzones	39
8.2 Kaarten voorzieningen en tekortzones voorzieningen	42
8.3 Tabel draagkracht en bereik	47
8.4 Kaarten draagkracht Theaterbuurt-Meir	50
8.5 Grafieken tekorten en tekortzones	60
8.6 Definities voorzieningen	67





## Child in the City (2019)

# | PROGRAMME | SPEAKERS | FIELD TRIPS | WHO

We welcome you to meet the speakers presenting at the Child in the City International Seminar: Children in the sustainable city. Children's professionals, university lecturers, researchers and city planners from all over the world will share their knowledge and research on child friendly cities.

REGISTER

DOWNLOAD SEMINAR BROCHURE

### Keynote speakers

The keynote speakers will establish the framework for the conference.



Geo Spatial Award (2018)

## (Inter)nationale erkenning



### Urban data scan

A smart link between data and urban planning in order to create mixed urban environments embraced by citizens and partners

ANTWERP / BELGIUM

Integrated Urban Development

City management

Digital transitions

Participation

Urban mobility

Urban planning



I LIKE IT

21

#### SIZE OF CITY

521 946 inhabitants

#### CONTACT

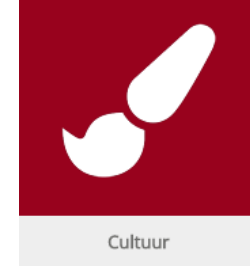
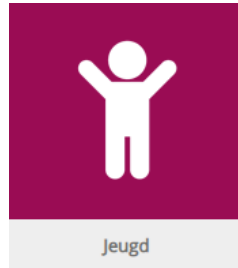
Heidi Vandenbroecke  
Expert GIS- and spatial analysis



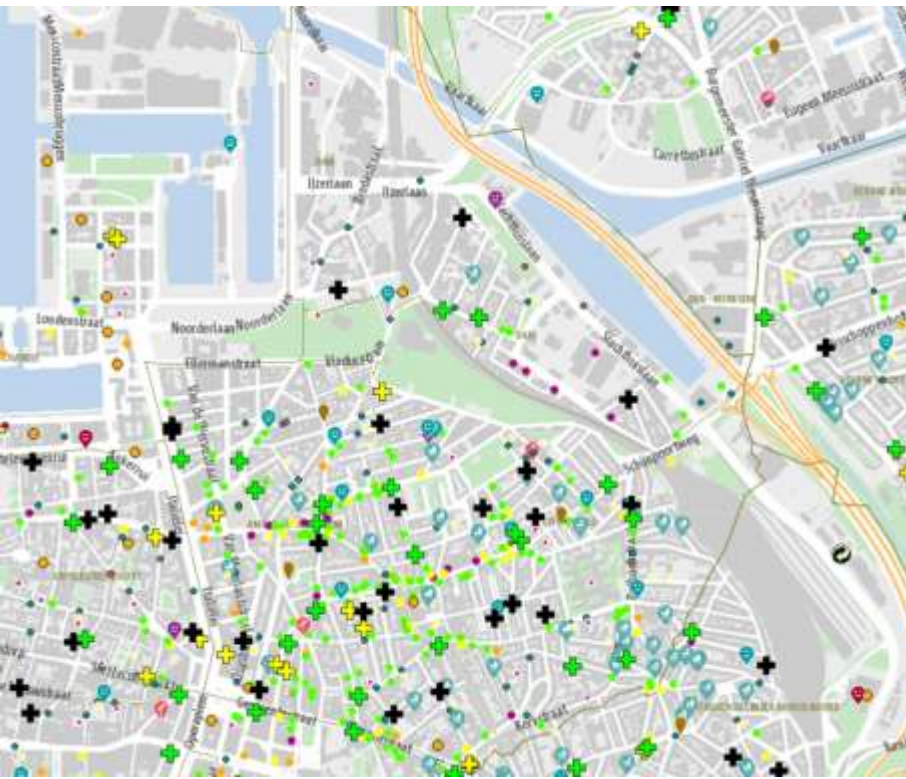
SEND EMAIL

Urbact Good Practice (2017)

- voorzieningen op wandelafstand (korte afstand-stad)
- betaalbare woningen
- groene robuuste en gezonde stad
- bewandelbare, veilige stad



- specifiek voor lokale voorzieningen (bebouwd en onbebouwd): onderwijs, sport, groen, cultuur, handel, welzijn en jeugd
- tweeledige methodiek: **nabijheid** (ruimtelijke spreiding) en **draagkracht** (capaciteit)
- evenwichtige spreiding van voorzieningen plannen op basis van wandelafstand (5, 10 en 20 min.) en doelgroepen



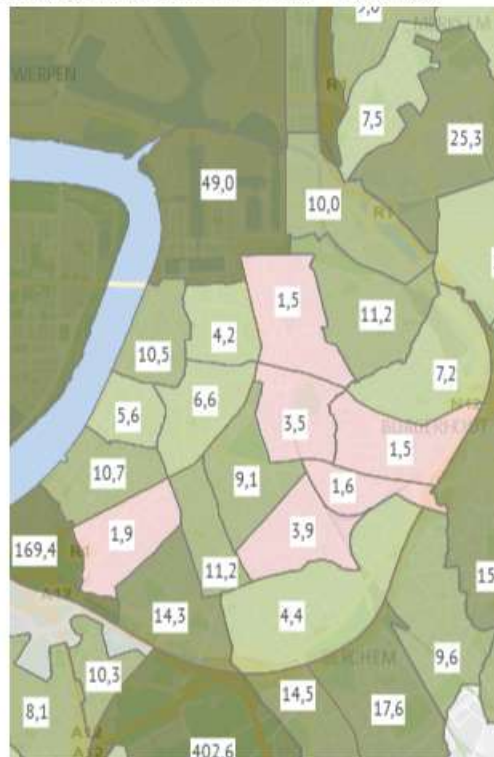


# voorziening: draagkracht groen en pleinen (m<sup>2</sup> per inwoner)

Oppervlakte gebruiksgroen en pleinen per inwoner - Wijken [64]



2013



2020

- < 4
- 4 < 8
- 8 < 12
- 12 < 30
- >= 30
- Speciale waarden
- Geen waarde
- Verborgen waarde



Groen & water

[stad in kaart](#)

Bron: Stad Antwerpen, Stadsontwikkeling

[stad in cijfers](#)

Open ruimte

Gebruiksgroen-Plein

■ gebruiksplein

■ gebruiksgroen





# voorziening: nabijheid groen en pleinen (2-5 min wandelen)

% inwoners < 2-5 min. te voet van bouwblok- (<0,5ha) en buurt-gebruiksgroen en -pleinen (>0,5 ha) - Wijken



2013



2020

- < 25
- 25 < 50
- 50 < 75
- 75 < 95
- >= 95
- Speciale waarden
- Geen waarde



[stad in kaart](#)

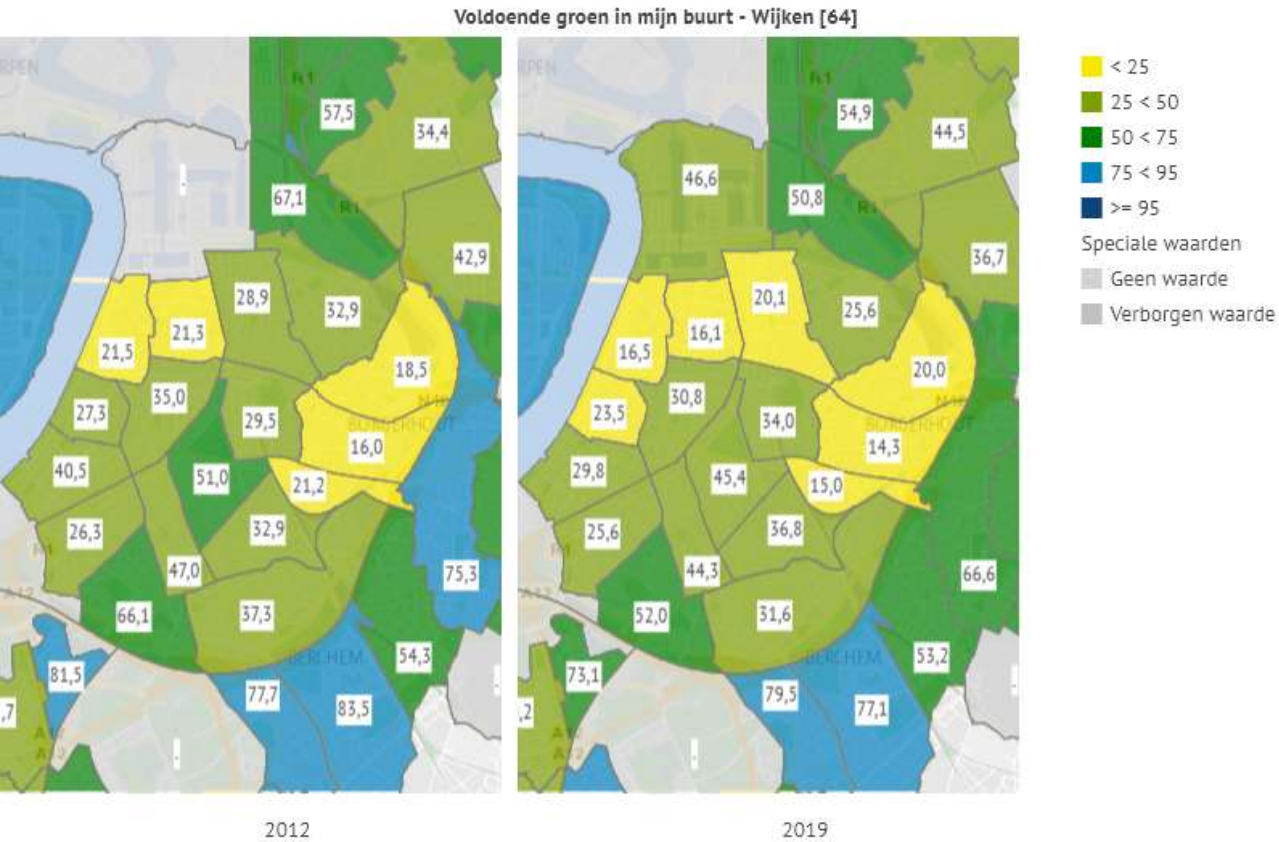
Bron: Stad Antwerpen, Stadsontwikkeling

[stad in cijfers](#)

- Open ruimte
- Gebruiksgroen-Plein
- Stadsdeel-Wijk-Buurt-Bouwblok
- buurt-gebruiksgroen (>0,5ha)
- buurt-plein (>0,5ha)
- bouwblok-gebruiksgroen (<0,5ha)
- bouwblok-plein (<0,5ha)
- Bereikzone
- Openruimte-Gebruiksgroen-Plein
- Bouwblok-Buurt (150-400m) OR-G
- gebruiksgroen\_plein\_bouwblokbuurt
- Tekortzone
- Openruimte-Gebruiksgroen-Plein
- Bouwblok-Buurt (150-400m) OR-G
- gebruiksgroen\_plein\_bouwblokbuurt
- barriere



# voorziening: tevredenheid groen (Antwerpse Monitor)



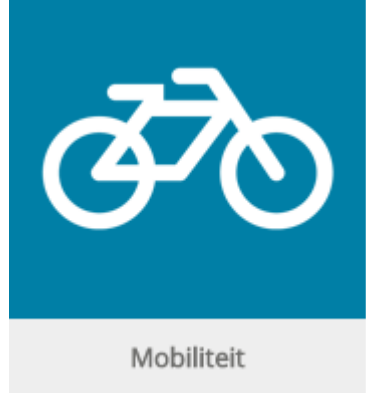
Bron: Stad Antwerpen, Antwerpse Monitor

[stad in cijfers](#)

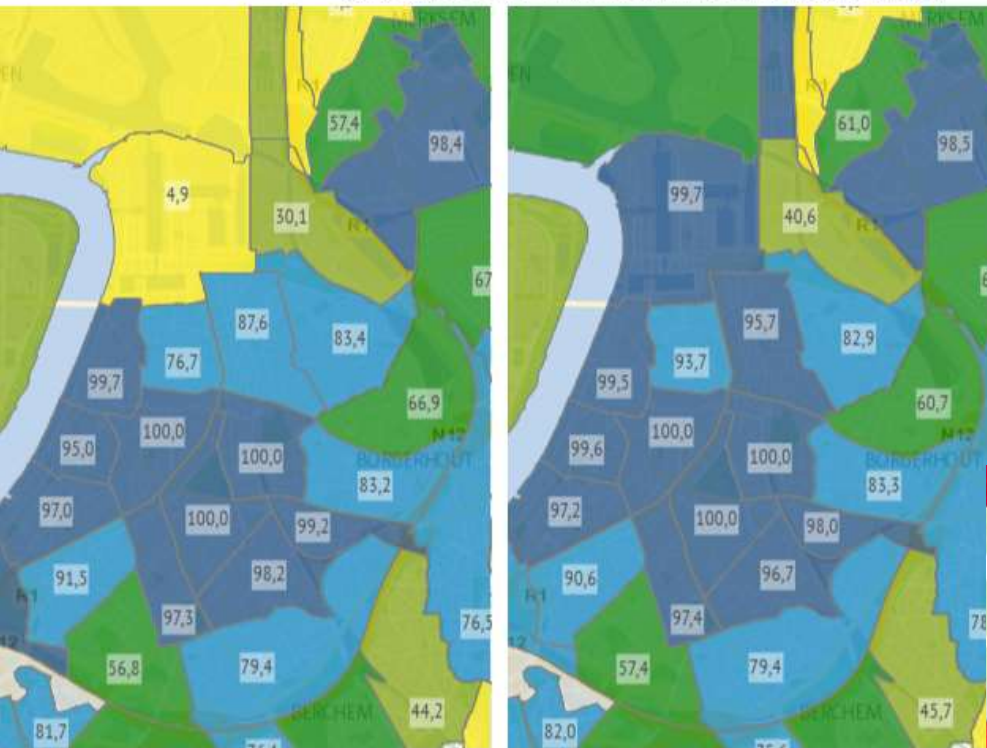




# mobiliteit: nabijheid OV



% inwoners < 5 min. te voet van tramhalte of treinstation - Wijken



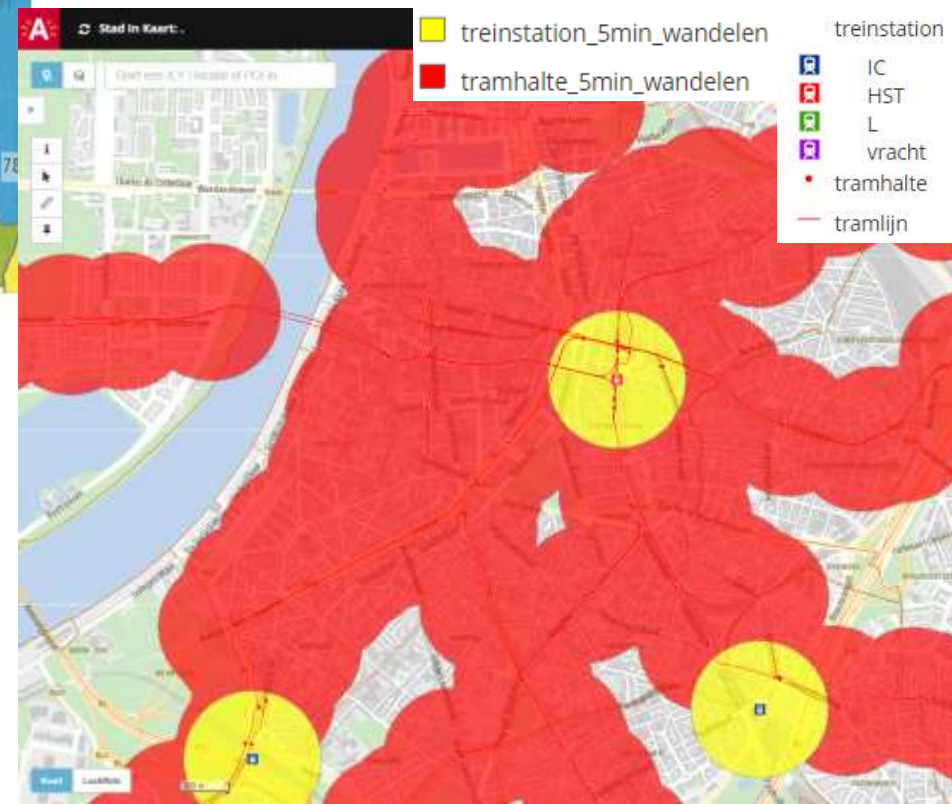
2013

2020

Bron: Stad Antwerpen, Stadsontwikkeling, Mobiliteit

[stad in cijfers](#)

[stad in kaart](#)

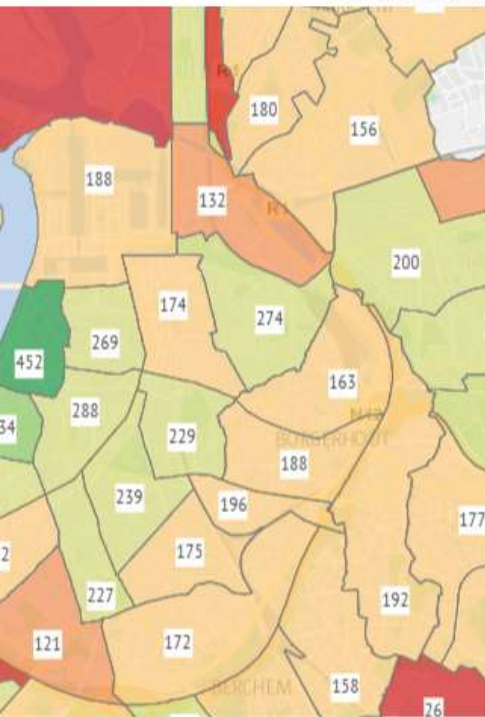


# mobiliteit: knooppuntendichtheid en doorsteekbaarheid

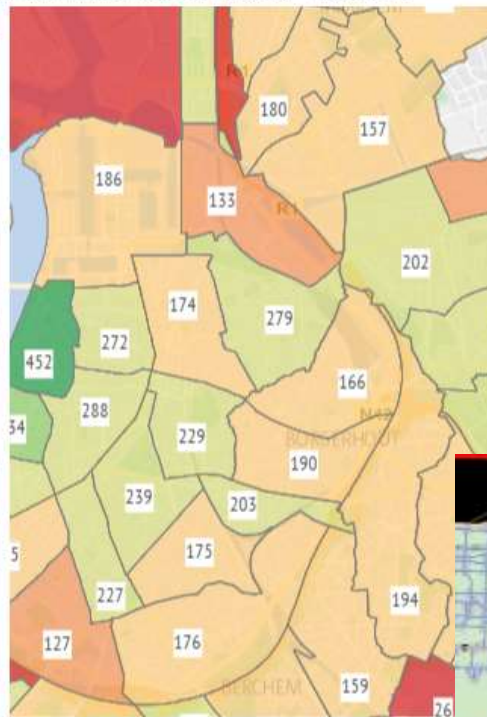


Mobiliteit

# wegknooppunten per km<sup>2</sup> (knooppuntendichtheid) - Wijken [64]



2019



2020



[stad in kaart](#)

Bron: Vlaanderen, GRB

[stad in cijfers](#)



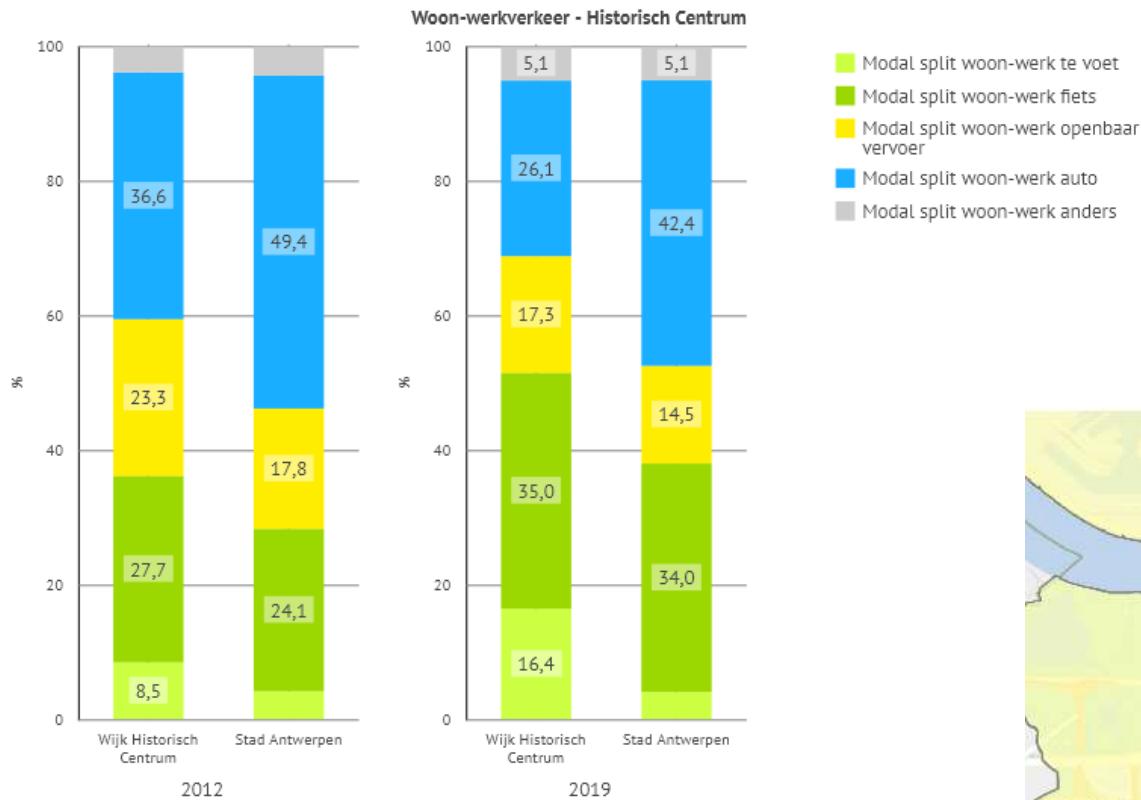


# mobiliteit: modal split (Antwerpse Monitor)



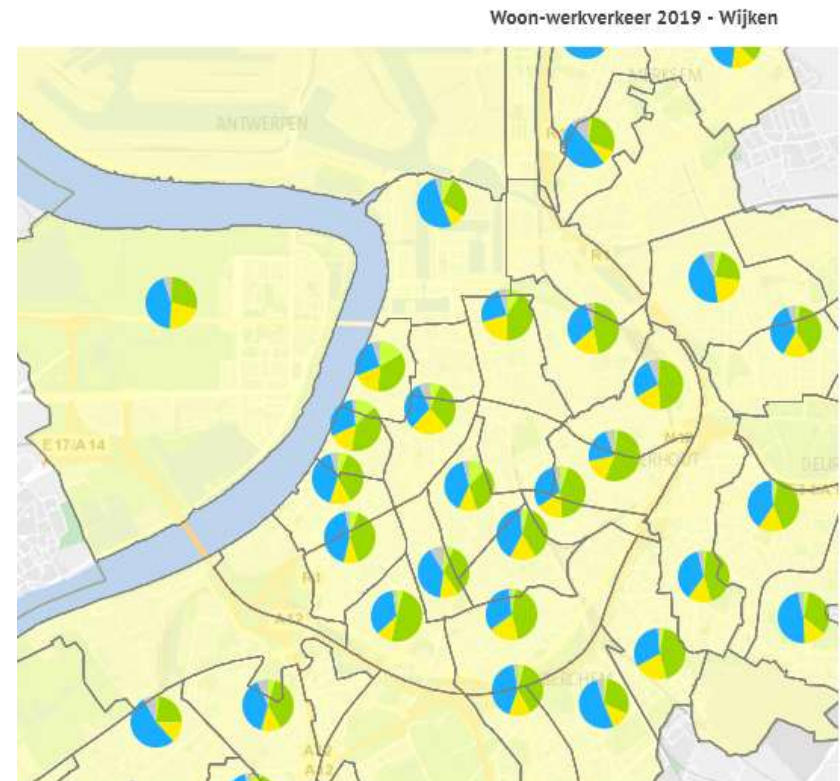
Mobiliteit

[stad in cijfers](#)



Bron: Stad Antwerpen, Antwerpse Monitor

[stad in cijfers](#)



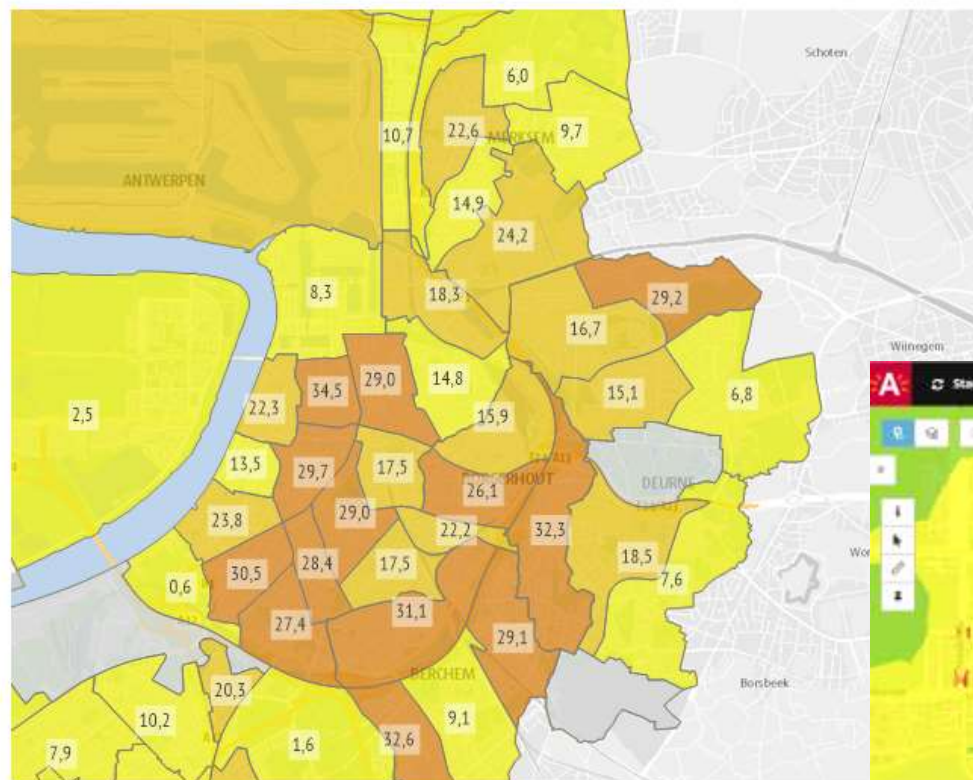
Bron: Stad Antwerpen, Antwerpse Monitor

# milieu: lucht (stikstofdioxide NO2)



Milieu

% inwoners blootgesteld aan stikstofdioxide (NO2) boven EU norm ( $\geq 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 2017 - Wijken



Speciale waarden

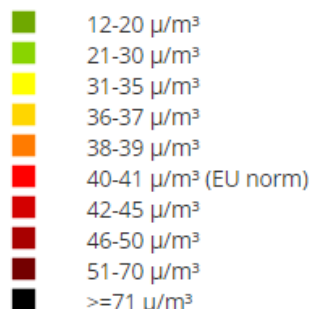
Geen waarde

[stad in kaart](#)

Bron: Stad Antwerpen, Stadsontwikkeling, EMA

[stad in cijfers](#)

2016\_stikstofdioxide (NO2)



GIS en ruimtelijke analyse



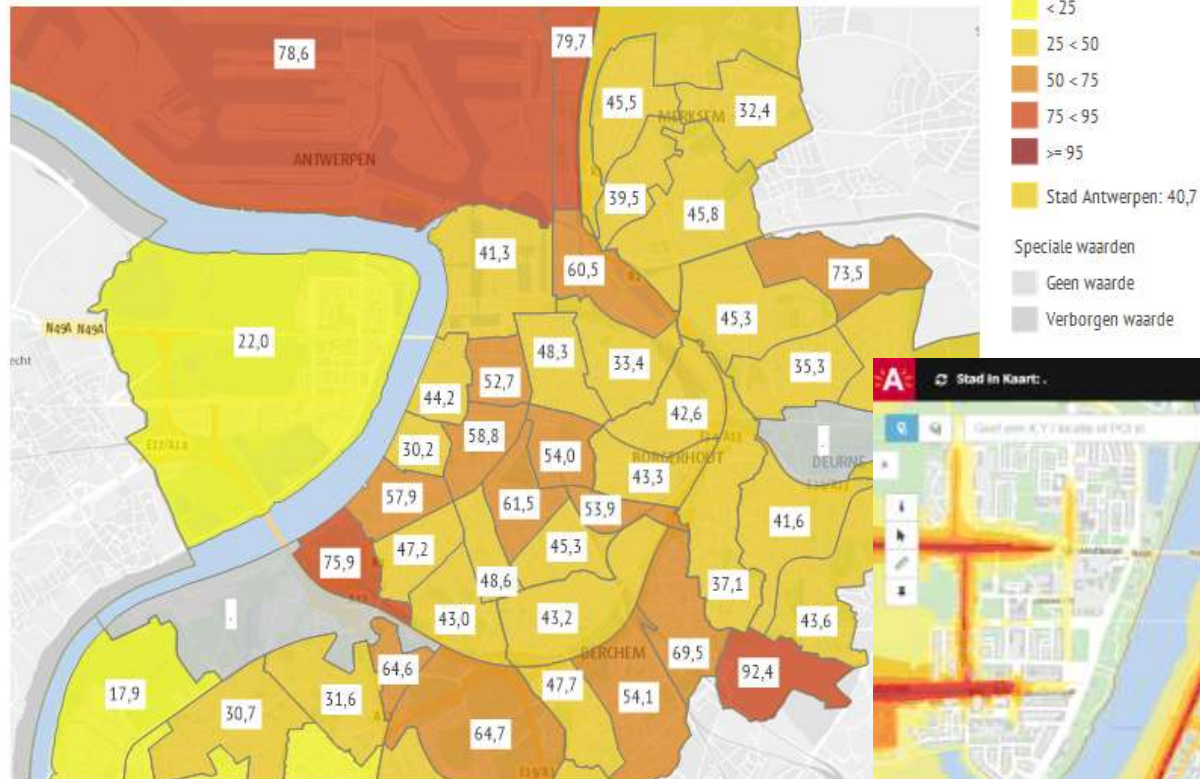


# milieu: geluid



Milieu

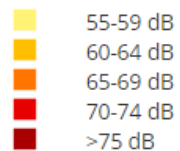
% inwoners blootgesteld aan geluidsniveau  $\geq 60$  dB (etmaal) 2017 - Wijken



Bron: Stad Antwerpen, Stadsontwikkeling, EMA

[stad in cijfers](#)

Geluid\_totaal\_den\_2016



GIS en ruimtelijke analyse



[stad in kaart](#)

- vergelijking objectieve vs subjectieve data
- vergelijking in tijd: doelstellingen bereikt?

