



27 SEPTEMBER 2022

 Gezondheid, Milieu en Veiligheid Brabant

# LUCHTKWALITEIT EN GEZONDHEID

## HEUSDEN

RENSKE NIJDAM

ADVISEUR MILIEU EN GEZONDHEID



Gezondheid, Milieu en Veiligheid Brabant

# ACHTERGROND EN AANLEIDING

- Schone lucht is van levensbelang!
- Luchtkwaliteit: de milieufactor met grootste impact op gezondheid
- GGD onderzoek: inzicht in de omvang van de ziektelast door luchtverontreiniging in de provincie Noord-Brabant
- Actieve inzet burgers metingen sensoren

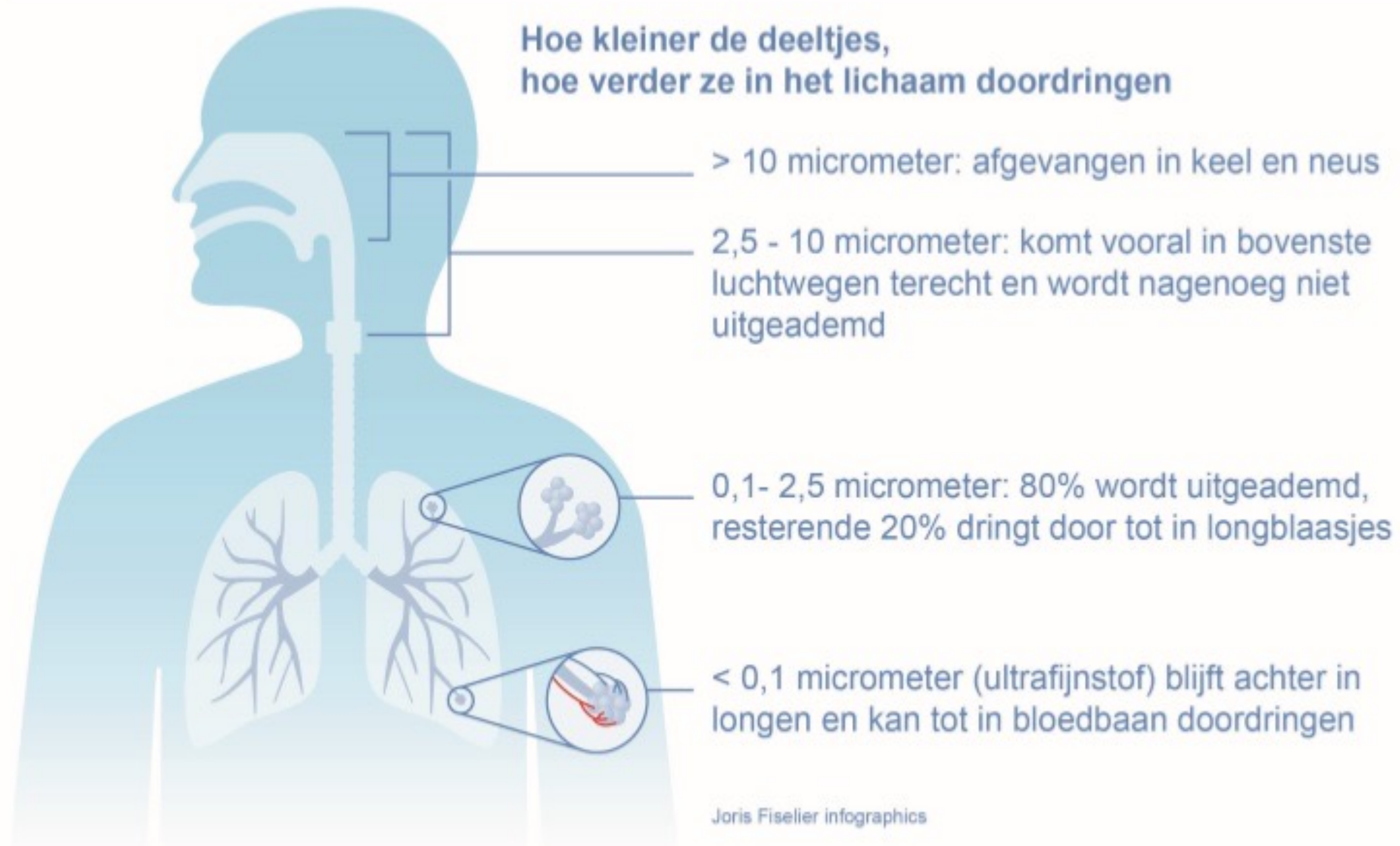


# LUCHTVERONTREINIGING

- Luchtvervuiling > mengsel gassen en deeltjes in de lucht
- Invloed weersomstandigheden
- Belangrijkste bestanddelen voor gezondheid: fijnstof, stikstofdioxide, ozon



# FIJNSTOF





# GEZONDHEIDSEFFECTEN

Luchtverontreiniging veroorzaakt onder andere:

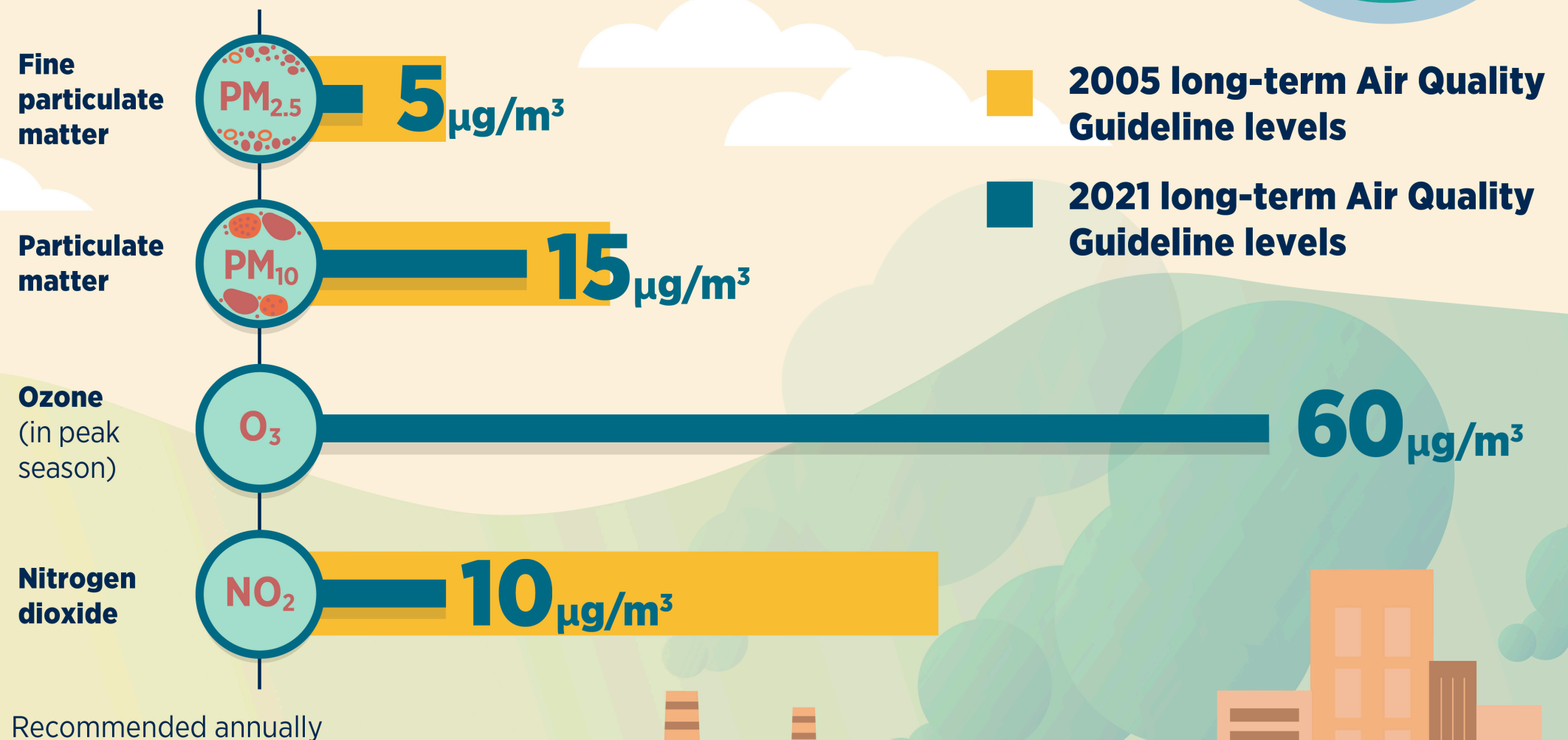
- Luchtweg- en longaandoeningen, zoals astma en longkanker (ontstaan en verergeren)
- Hart- en vaatziekten (ontstaan en verergeren)
- Vervroegde sterfte met gemiddeld 13 maanden
- Vroeggeboorte
- Werkverzuim
  
- Grootste risico voor
  - Gevoelige groepen: kinderen, ouderen, mensen met luchtwegaandoeningen en/of hart- en vaatziekten
  - Hoogblootgestelde groepen (denk ook aan cumulatie!)

**Geén 'veilige' grenswaarde: hoe lager, hoe gezonder!**

# WHO ADVIESWAARDEN LUCHTKWALITEIT 2021

- In 2021 heeft de WHO nieuwe Air Quality Guidelines vastgesteld
- Er zijn advieswaarden voor lange termijn blootstelling (maanden, jaren) en voor korte termijnblootstelling (uren, dagen)
- We richten ons hier op lange termijn blootstelling

## WHO AIR QUALITY GUIDELINE LEVELS ARE LOWER THAN 15 YEARS AGO



WHO Air Quality Guidelines set goals to protect millions of lives from air pollution.



Gezondheid, Milieu en Veiligheid Brabant

# ONDERZOEK GGD

# LUCHTKWALITEIT EN GEZONDHEID IN DE PROVINCIE NOORD- BRABANT

Info Heusden





Gezondheid, Milieu en Veiligheid Brabant

# LUCHTKWALITEIT IN KAAART (2019)

## NO<sub>2</sub>

Blootstelling aan NO<sub>2</sub> per gemeente (µg/m<sup>3</sup>)

<10 (WHO advieswaarde)

10 - 14

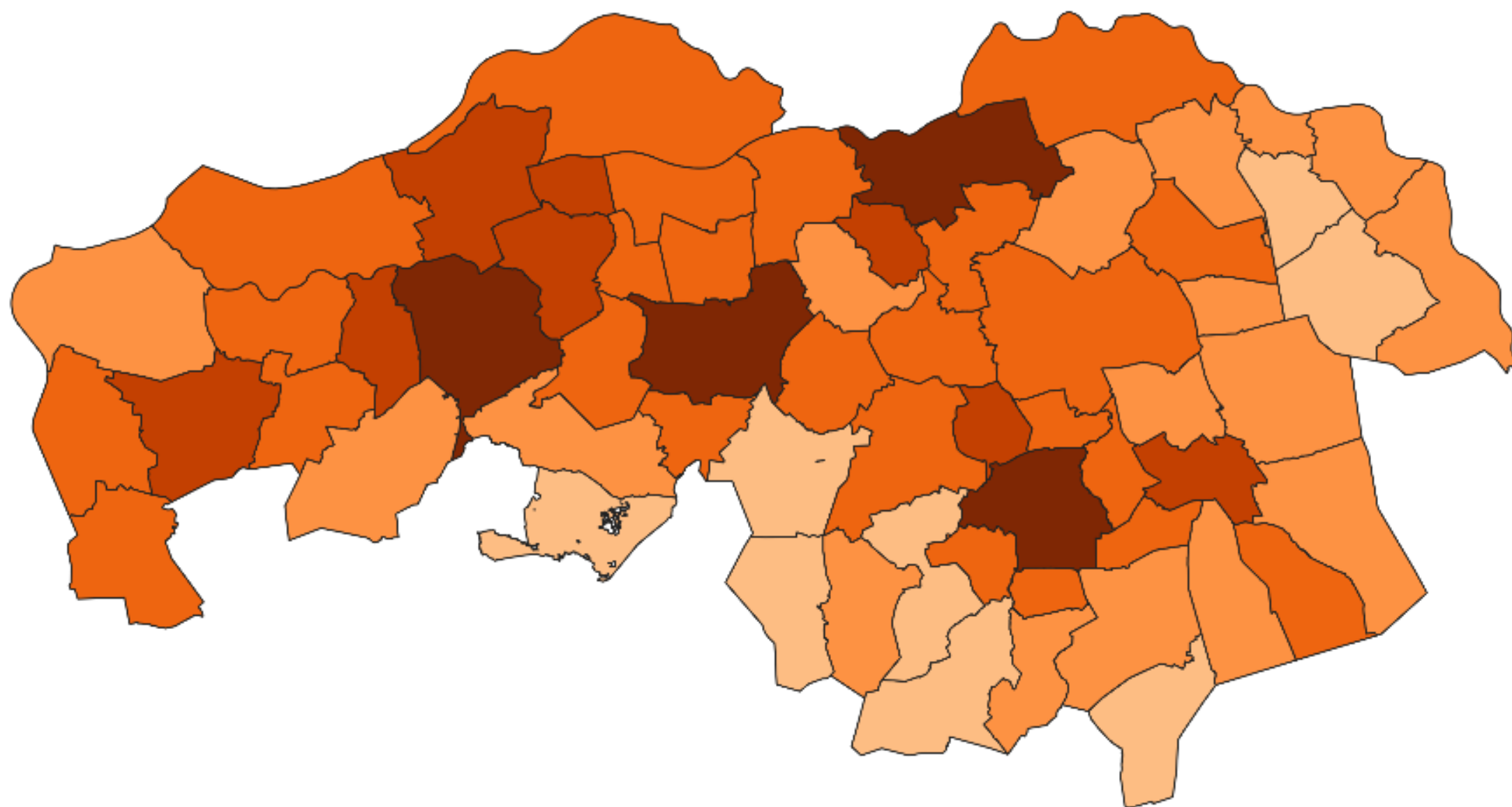
14 - 15,5

15,5 - 17

17 - 18,5

18,5 - 20

>20










# LUCHTKWALITEIT IN KAAART (2019)


## PM10


Blootstelling aan PM10 per gemeente ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )


 <15 (WHO advieswaarde)

 15 - 16

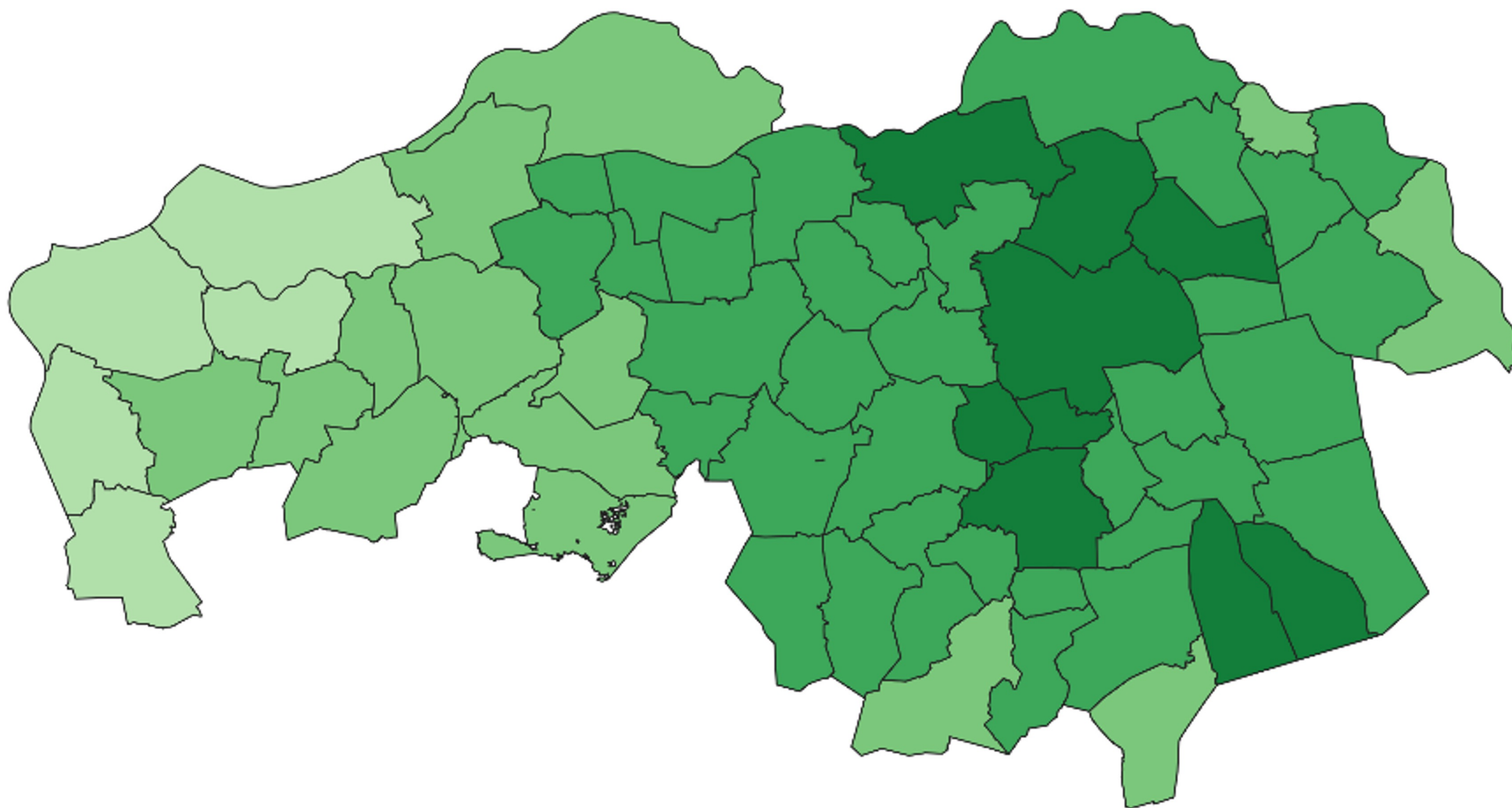
 16 - 17

 17 - 18

 18 - 19

 19 - 20

 >20






Gezondheid, Milieu en Veiligheid Brabant


# LUCHTKWALITEIT IN KAART (2019)


## PM2,5


Blootstelling aan PM2,5 per gemeente ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )


 <5 (WHO advieswaarde)

 5 - 9,5

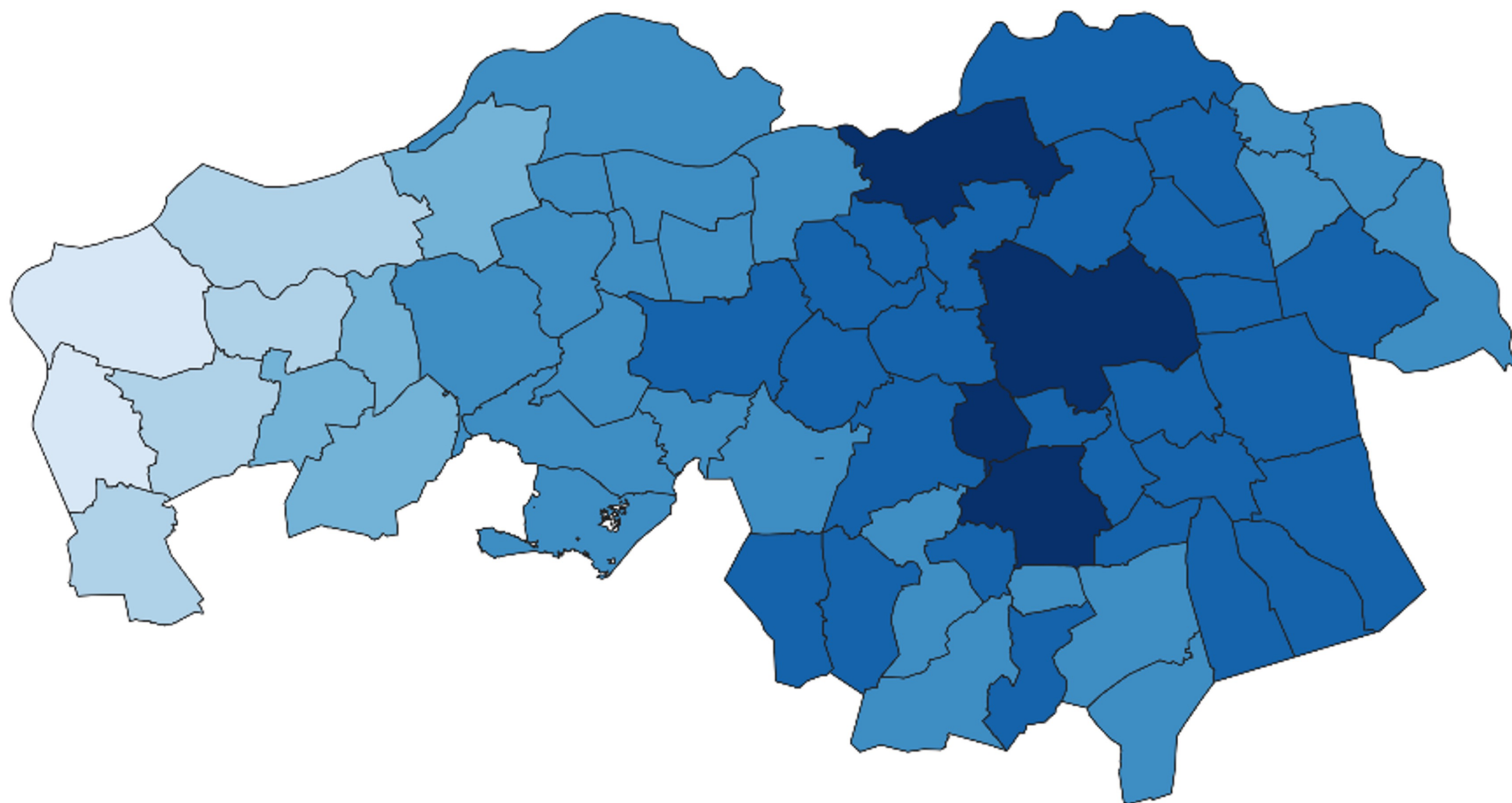
 9,5 - 10

 10 - 10,5

 10,5 - 11

 11 - 11,5

 >11,5



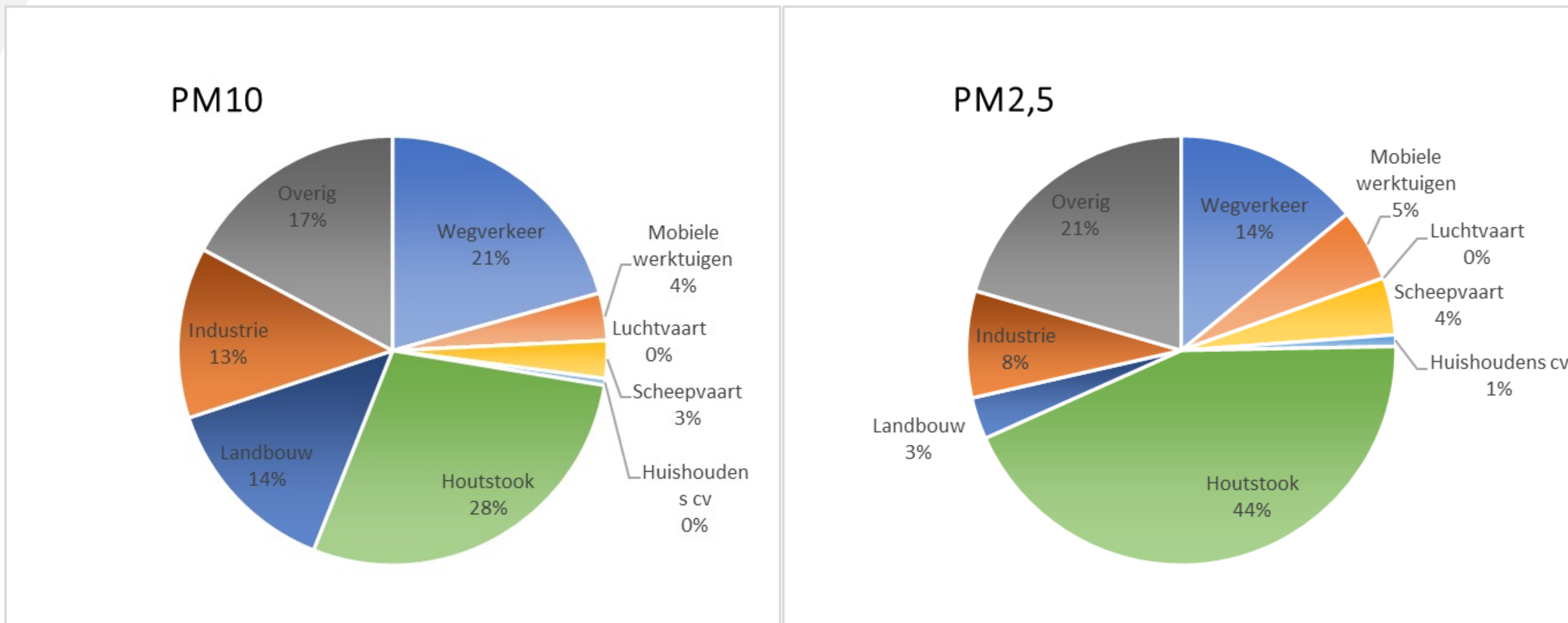


Gezondheid, Milieu en Veiligheid Brabant

# GEZONDHEIDSEFFECTEN TOE TE SCHRIJVEN AAN LUCHTVERONTREINIGING IN NOORD- BRABANT

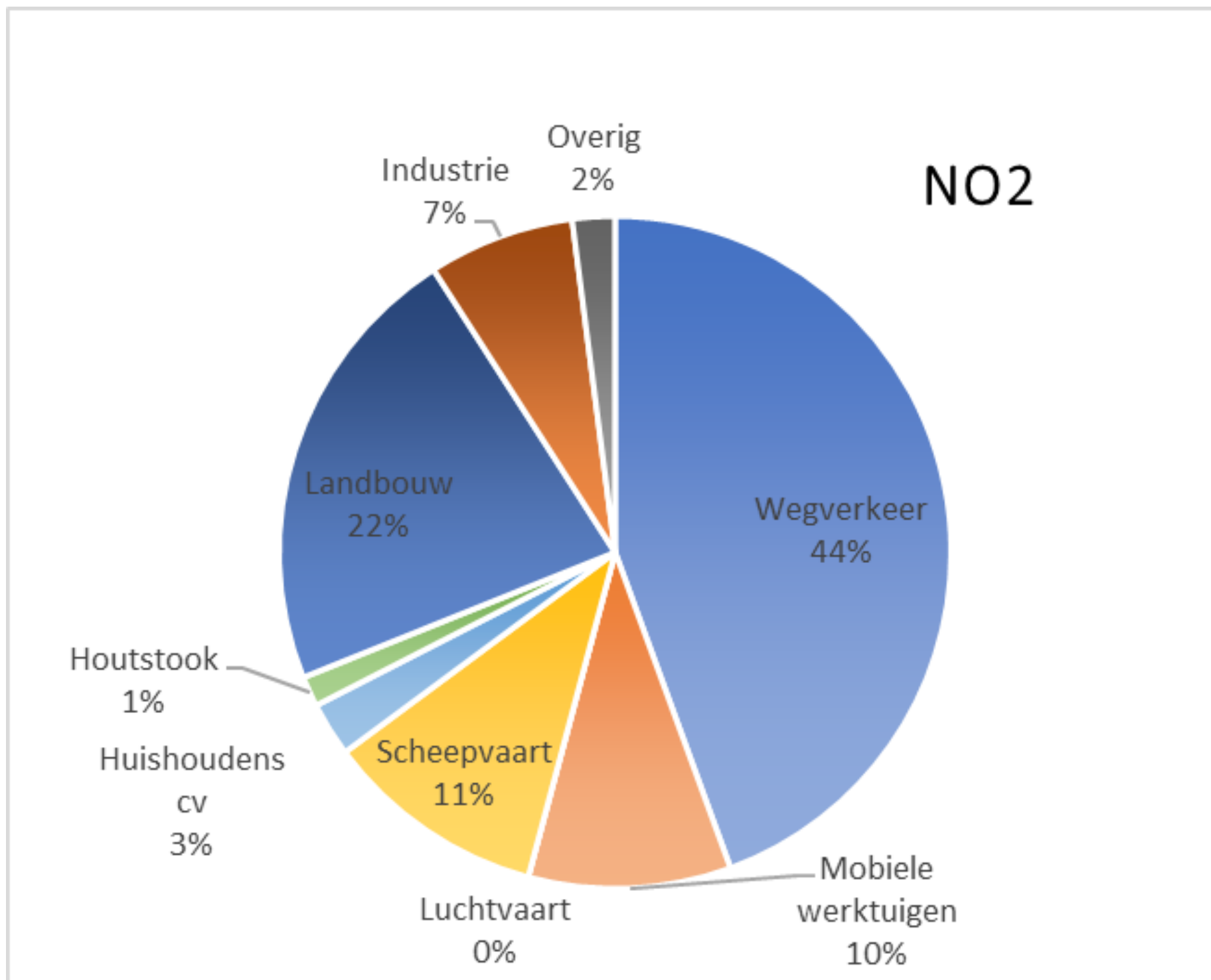
- 1 op de 5 (20,2%) kinderen met astma,
- bijna 1 op de 4 (22,9%) volwassenen met een hartvaatziekte,
- Bij ruim 1 op de 7 (15,1%) longkankerpatiënten,
- Gemiddelde vroegtijdige sterfte door blootstelling aan PM10 en NO<sub>2</sub> is 358 dagen. Brabanders verliezen dus gemiddeld bijna een jaar door vervuilde lucht.
- Vergelijkbaar met het meeroken van 4,9 sigaretten per dag.

# UITSTOOT BRONNEN BIJDRAGE IN HEUSDEN



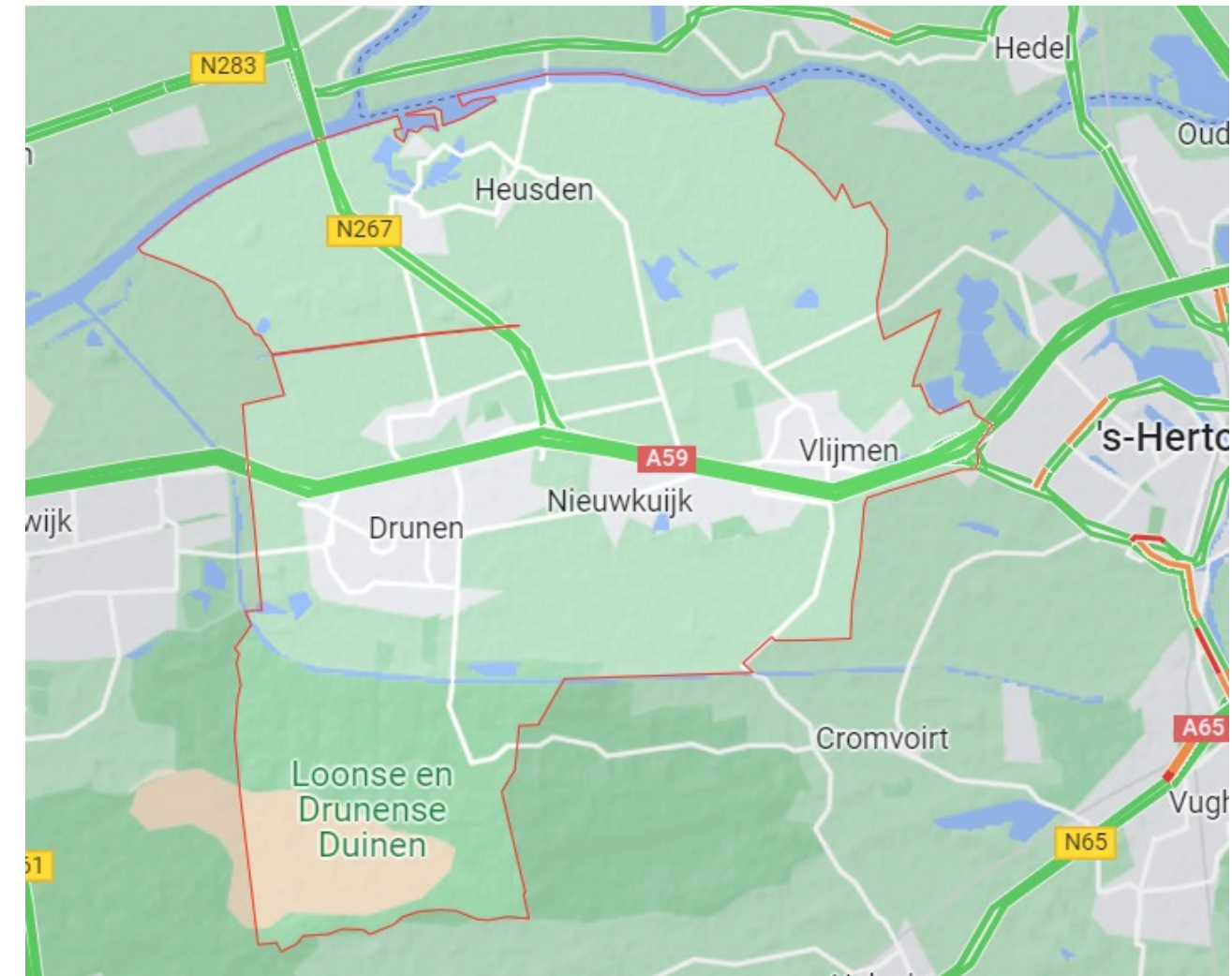
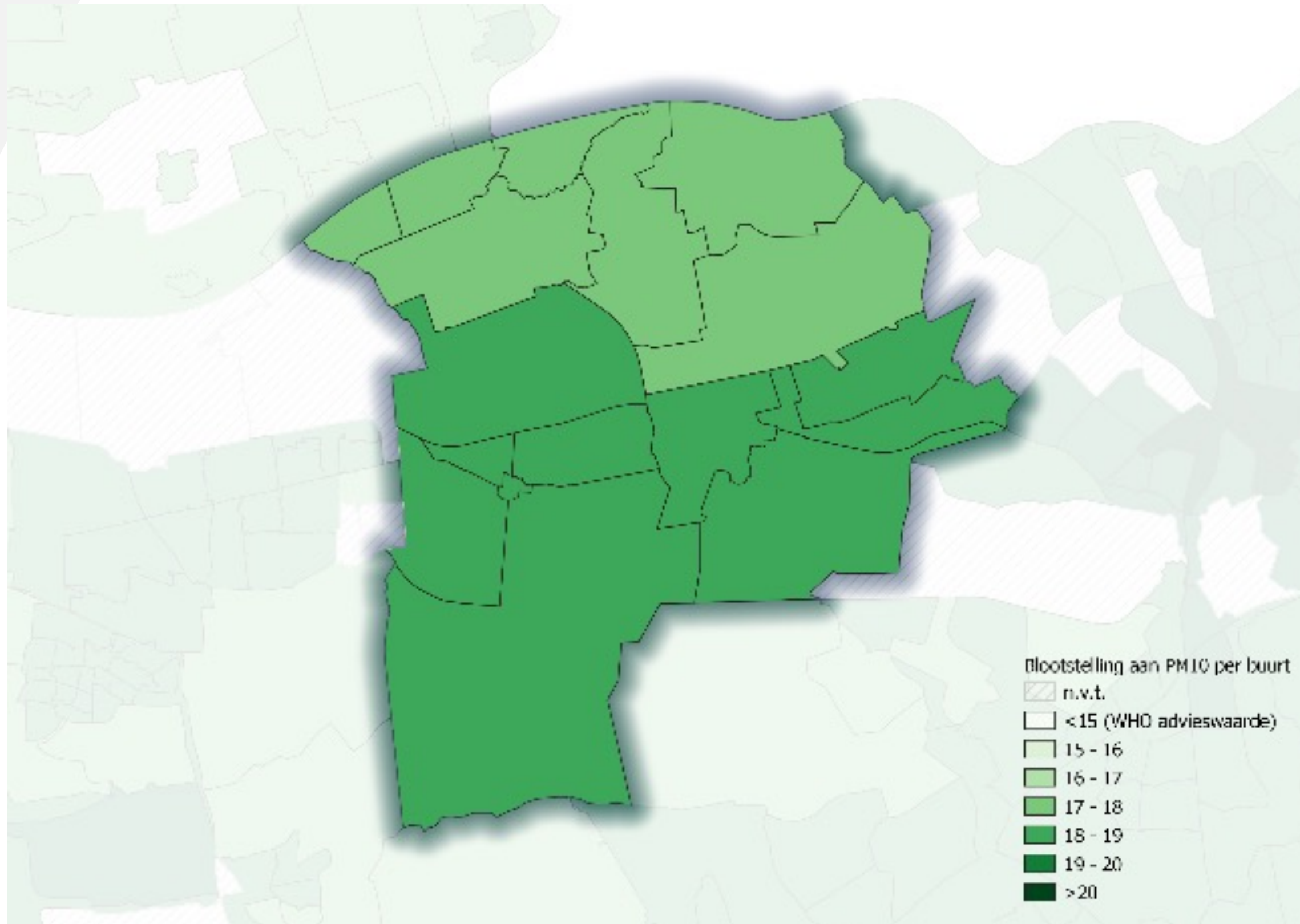
(Data Nederlandse emissieregistratie, 2019)

# UITSTOOT BRONNEN BIJDRAGE IN HEUSDEN



(Data Nederlandse emissieregistratie, 2019)

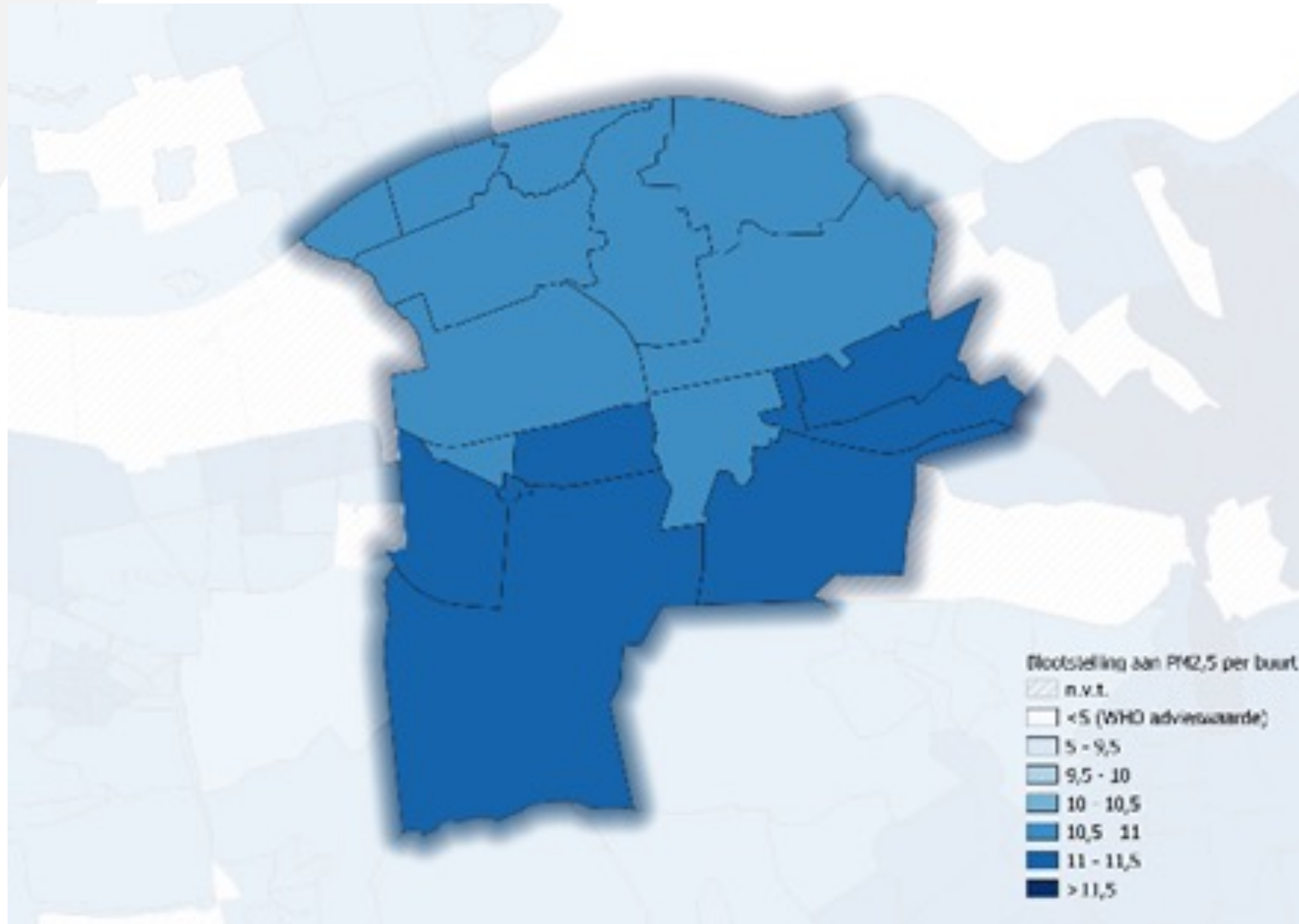
# Blootstelling aan PM10



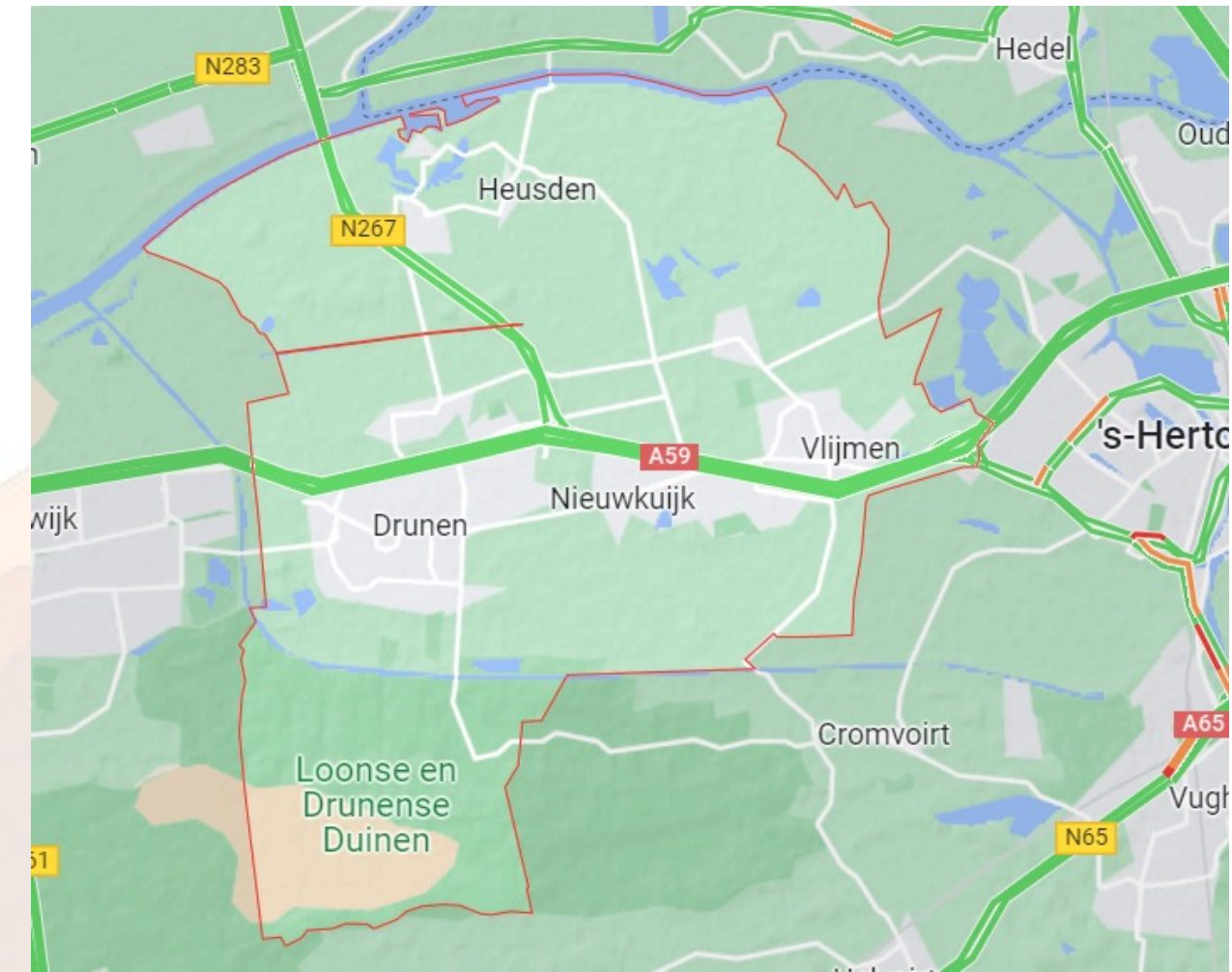
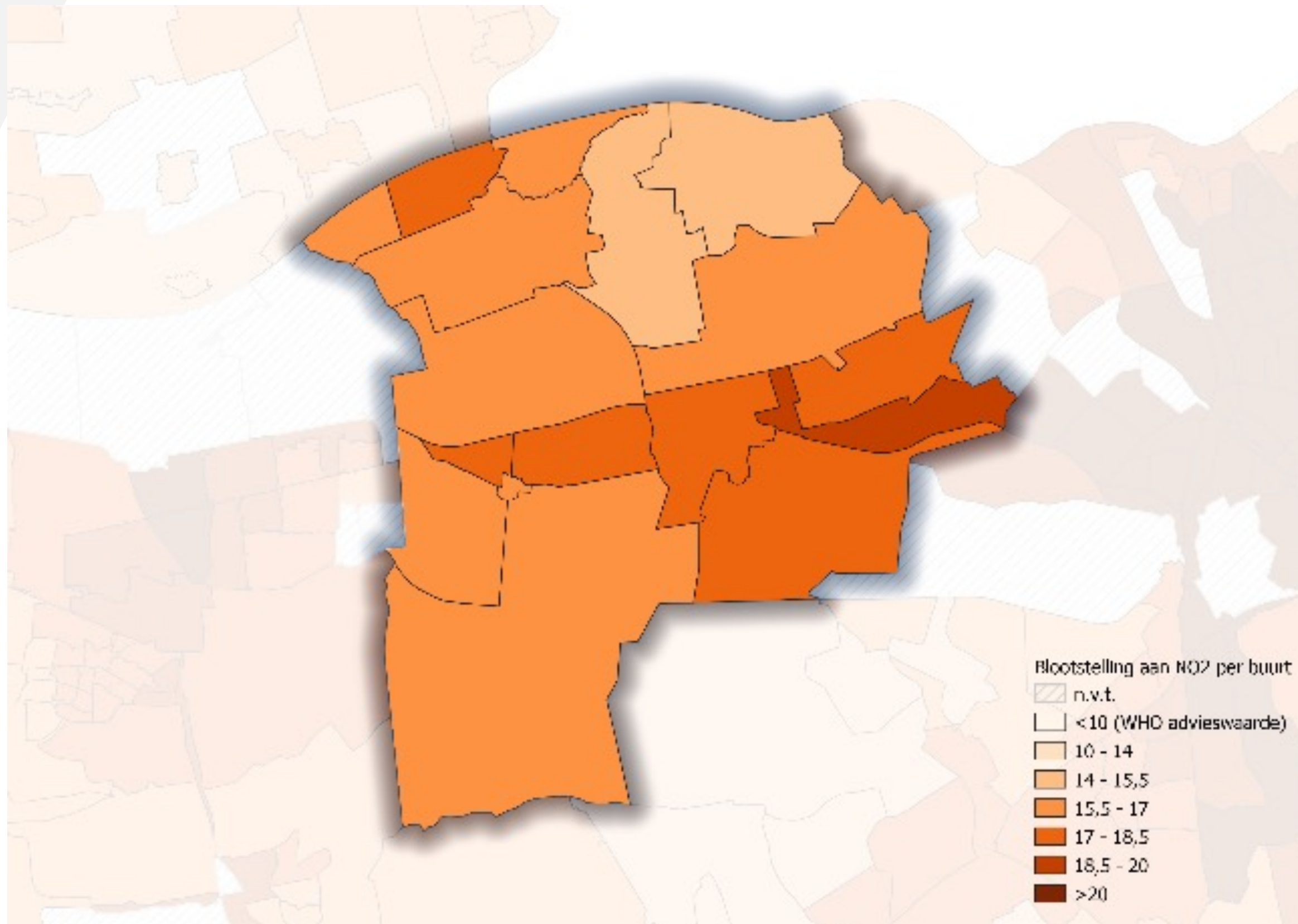


Gezondheid, Milieu en Veiligheid Brabant

## Blootstelling aan PM2,5



# Blootstelling aan NO<sub>2</sub>







# GEZONDHEIDSEFFECTEN TOE TE SCHRIJVEN AAN LUCHTVERONTREINIGING IN HEUSDEN

- 1 op de 5 (20,2%) kinderen met astma, **in Heusden 18,7%**
- bijna 1 op de 4 (22,9%) volwassenen met een hartvaatziekte, **in Heusden 21,3%**
- Bij ruim 1 op de 7 (15,1%) longkankerpatiënten, **in Heusden 15,5%**
- Gemiddelde vroegtijdige sterfte door blootstelling aan PM10 en NO<sub>2</sub> is **358** dagen. Brabanders verliezen dus gemiddeld bijna een jaar door vervuilde lucht. **In Heusden 348 dagen**
- Vergelijkbaar met het meeroken van 4,9 sigaretten per dag. **In Heusden 4,7 sigaretten meeroken**



Gezondheid, Milieu en Veiligheid Brabant

# AANBEVELINGEN (1)

## Bronmaatregelen om de uitstoot te verminderen

### Voorbeelden:

- Wegverkeer: minder wegverkeer, stimuleren van wandelen en fietsen (actief transport) en openbaar vervoer, milieuzones, stimuleren van elektrisch vervoer
- Houtstook: minder houtstook, verplichten van het volgen van een negatief stookadvies, schoner stoken
- Landbouw: minder dieren, stalmaatregelen (bv. toepassen van meest optimale stalvloeren, strooiseltypen, filters)
- Industrie: best beschikbare technieken verplicht stellen, opslag of overslag overkappen, verankeren van zo laag mogelijk vergunnen in lokaal beleid
- Mobiele werktuigen: best beschikbare technieken verplicht stellen, schonere aggregaten





Gezondheid, Milieu en Veiligheid Brabant

# AANBEVELINGEN (2)

## Gevoelige bestemmingen en afstand

- Gevoelige bestemmingenbeleid
- GGD afstandsadviezen tot gevoelige bestemmingen;
  - Geen gevoelige bestemmingen binnen 300 meter van de snelweg;
  - Geen eerstelijns bebouwing binnen 50 meter van drukke wegen;
  - Geen gevoelige bestemmingen binnen 250 meter van een veehouderij (2 kilometer voor geitenhouderijen)

## Gezondheid in beleid

Beschermen én bevorderen van de gezondheid, via verschillende domeinen

Neem gezondheid expliciet mee in mobiliteit, ruimte, woningbouw en klimaat

**Schone Lucht Akkoord: Gezonde lucht is een gezamenlijke verantwoordelijkheid!**



Gezondheid, Milieu en Veiligheid Brabant

# BEWUSTWORDING MET SENSOR METINGEN

Bewustwording biedt kansen voor gezond gedrag:

- Minder stoken kachel/bbq/vuurwerk
- Meer fietsen i.p.v. auto
- Geen intensieve inspanning tijdens smog
- Rekening houden met ventilatie tijdens spits

Bewustwording biedt kansen voor gezond beleid:

Er is méér dan 'voldoen aan de norm'  
Aanwijzingen voor relevante bronnen?

Metingen zijn een middel!





Gezondheid, Milieu en Veiligheid Brabant



# Vragen?

[r.nijdam@gdgm.nl](mailto:r.nijdam@gdgm.nl);  
[milieu@gdgm.nl](mailto:milieu@gdgm.nl)