

Stikstofdioxide & gezondheidseffecten

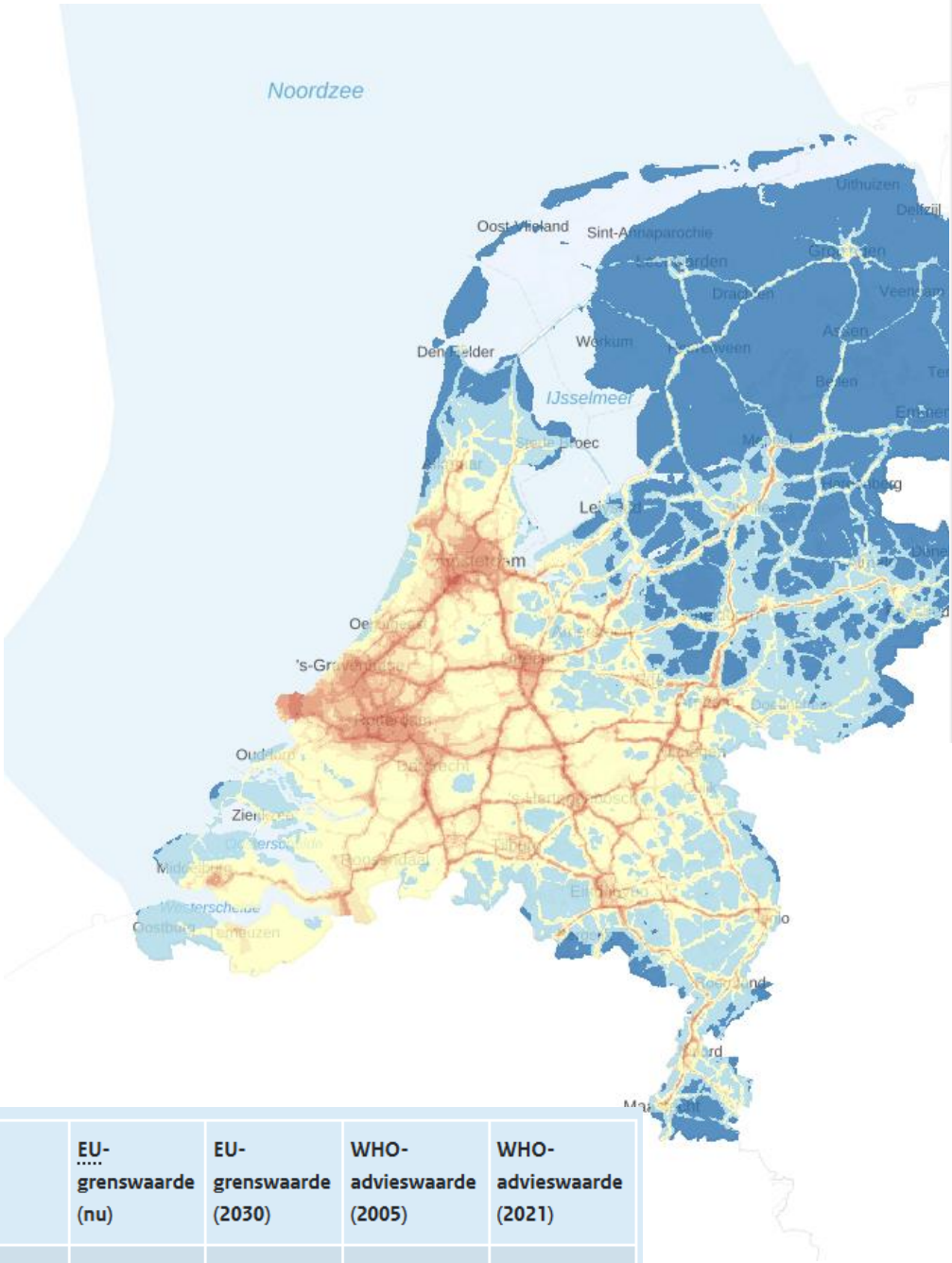
Lonneke Haans/Ellen van der Maarl

23 maart 2026

Luchtverontreiniging

- Mengsel van honderden gassen (bv NO₂) en hele kleine stofdeeltjes (fijnstof)
- NO₂ ontstaat bij verbrandingsprocessen
- Belangrijkste bronnen NO₂: wegverkeer en industrie
- Is schadelijk voor de gezondheid
- En draagt bij aan N-depositie

Verdeling over Nederland, 2023



☒ Stikstofdioxide 2023 (NO2) ▼

Transparantie: 20%

Legenda:

NO2 conc.
(µg/m³)

< 8

8 - 10

----- WHO advieswaarde 2021

10 - 12

12 - 14

14 - 16

16 - 20

----- WHO advieswaarde 2005 /
EU grenswaarde 2030

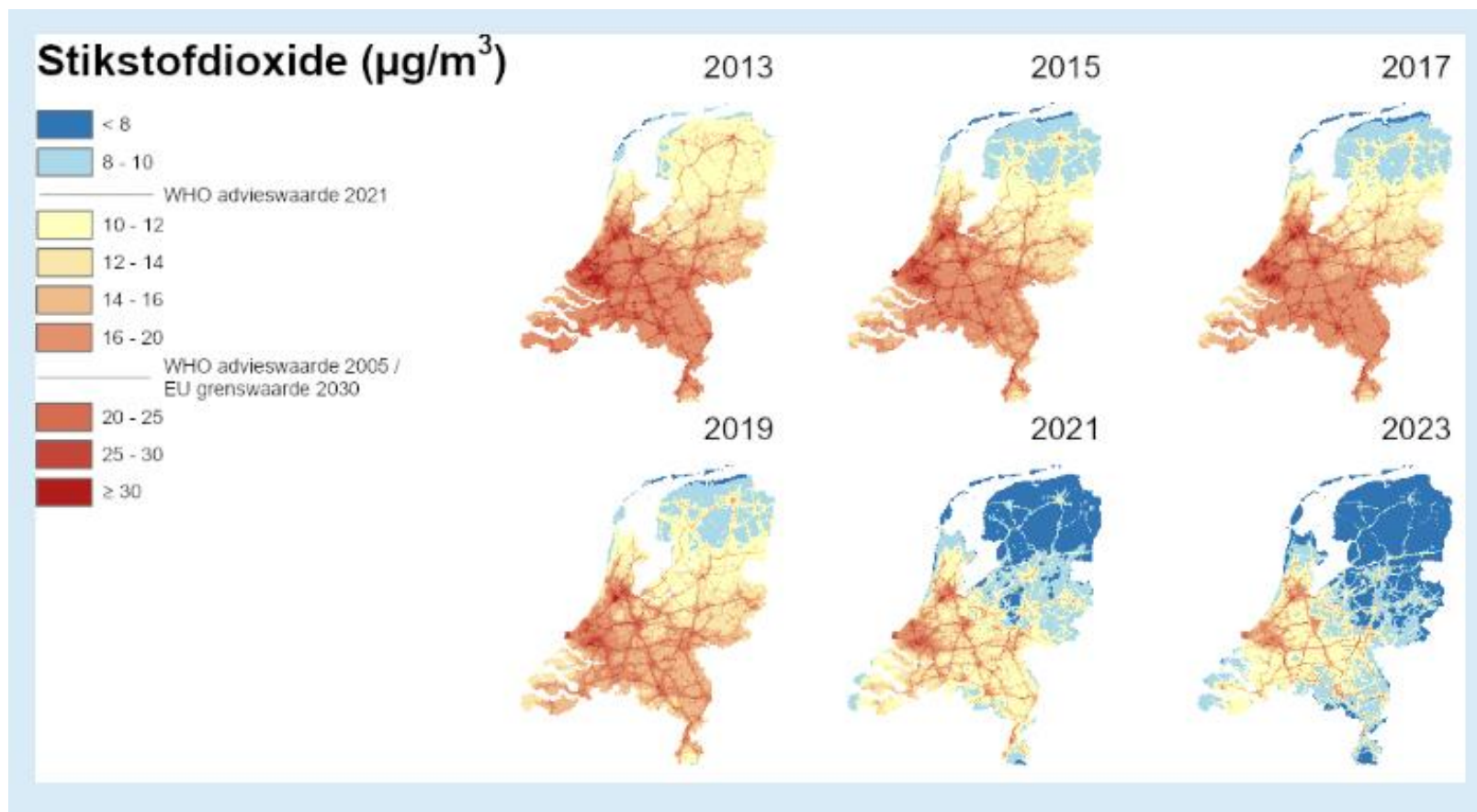
20 - 25

25 - 30

≥ 30

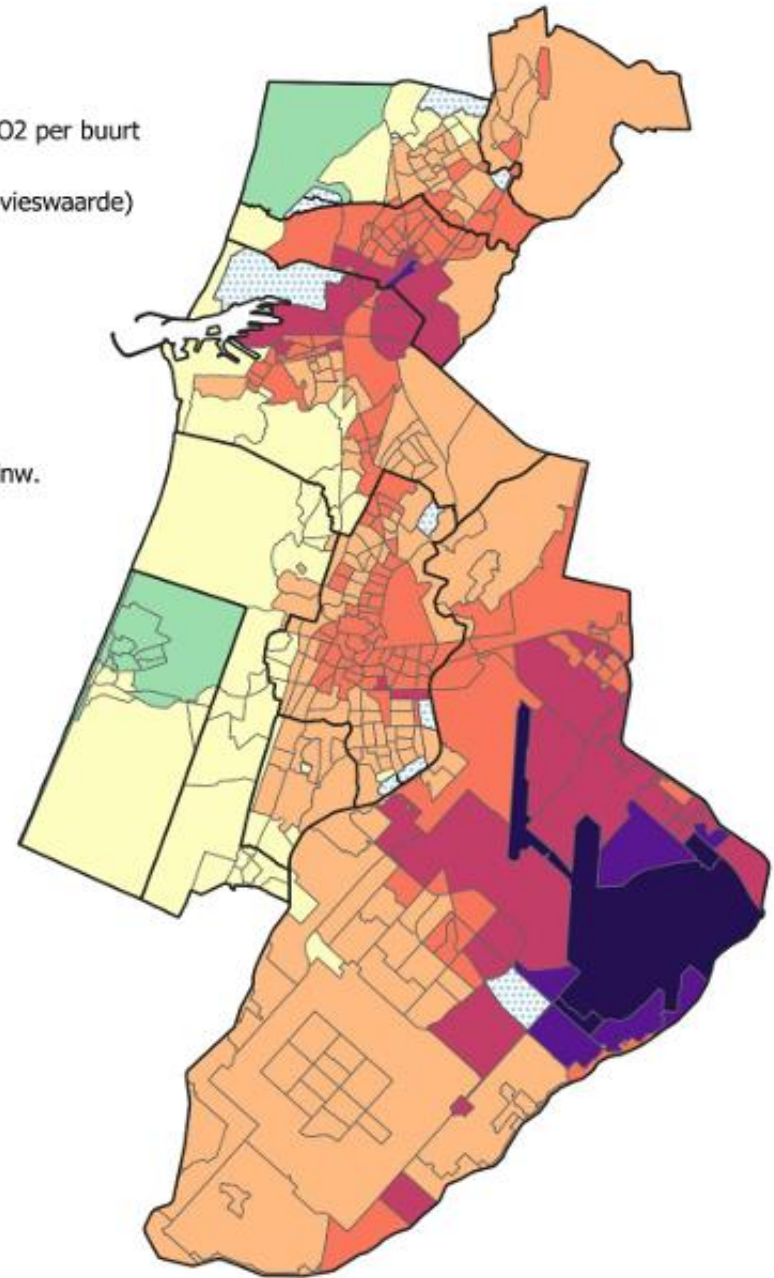
Stof	EU-grenswaarde (nu)	EU-grenswaarde (2030)	WHO-advieswaarde (2005)	WHO-advieswaarde (2021)
Stikstofdioxide (NO ₂)	40 µg/m ³	20 µg/m ³	40 µg/m ³	10 µg/m ³

Door de jaren heen

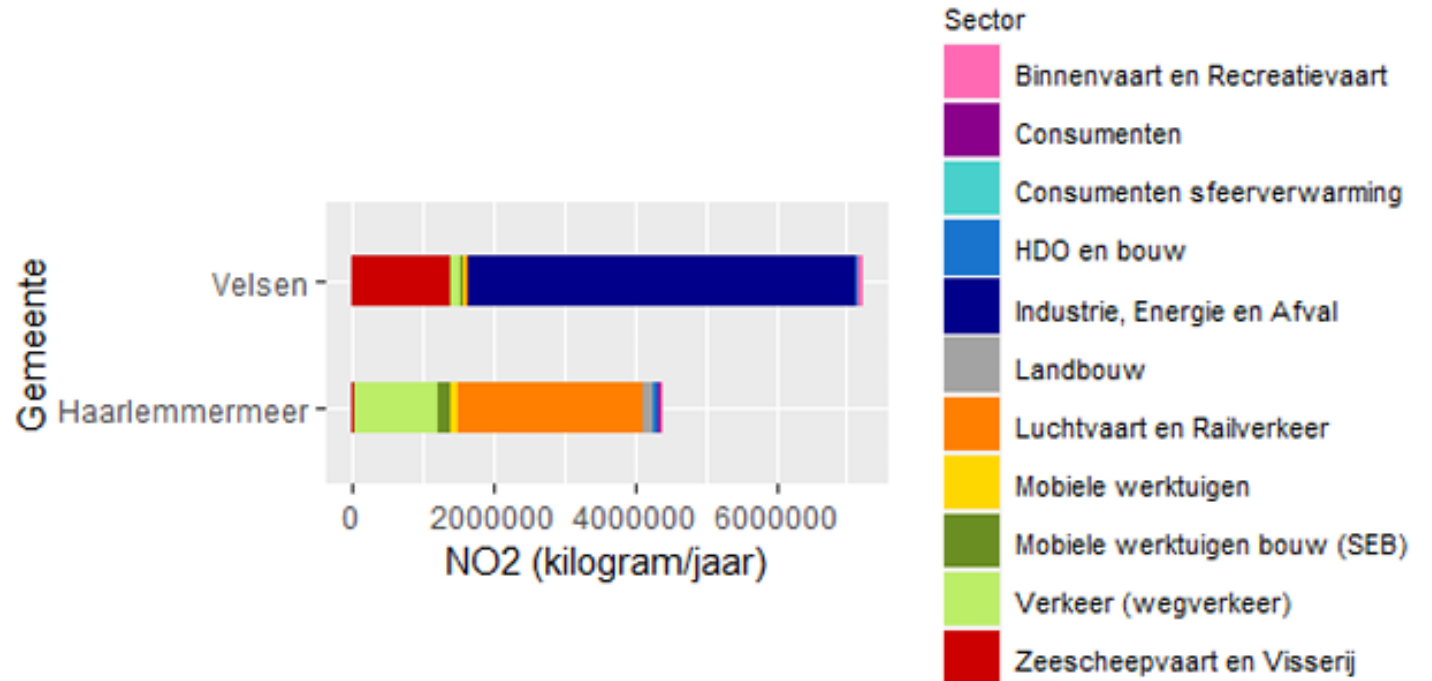


Blootstelling NO2 – regio Kennemerland

Blootstelling aan NO2 per buurt
in 2023 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

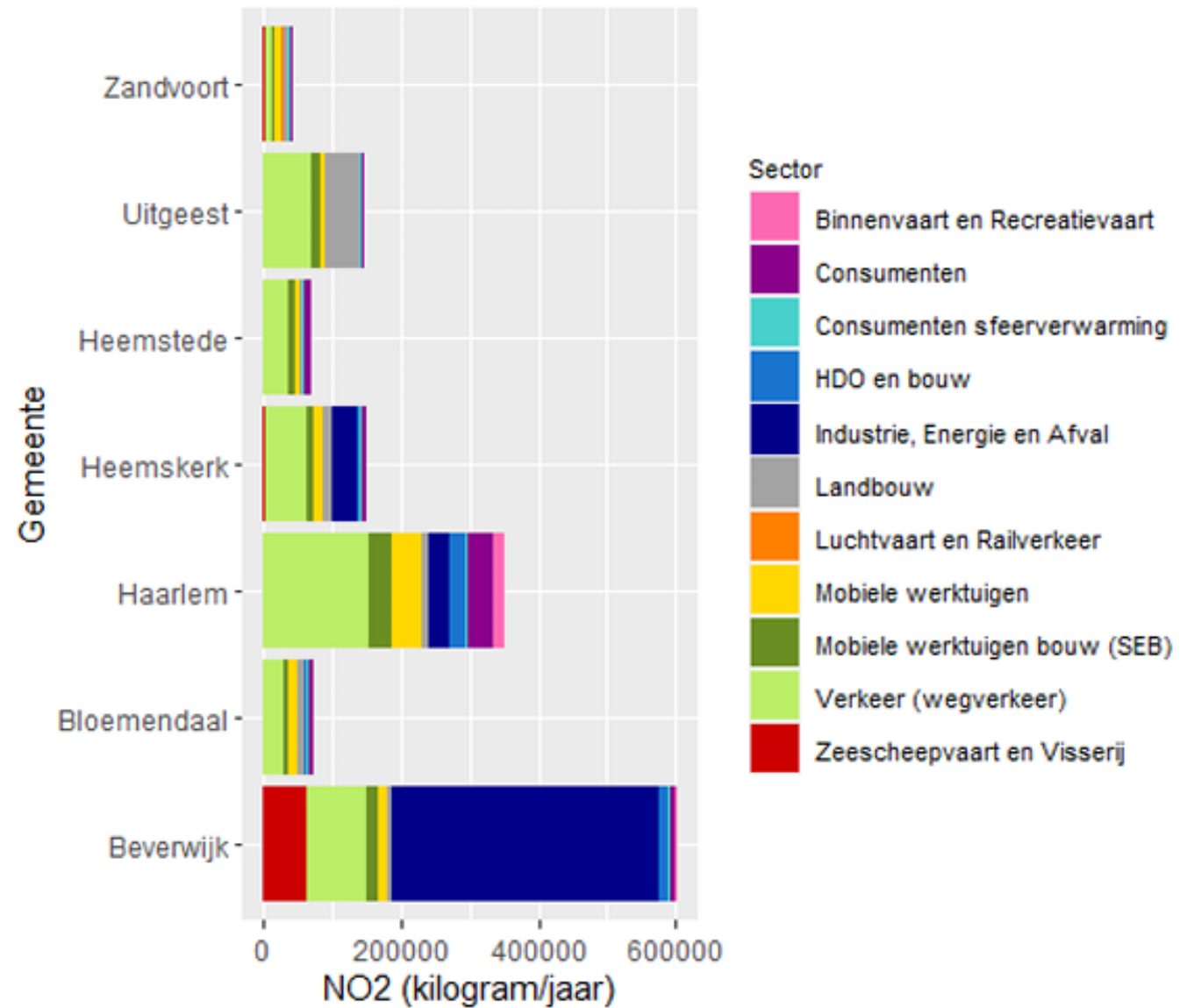


Bronnen van NO₂ – uitstoot gemeente Velsen & Haarlemmermeer 2022

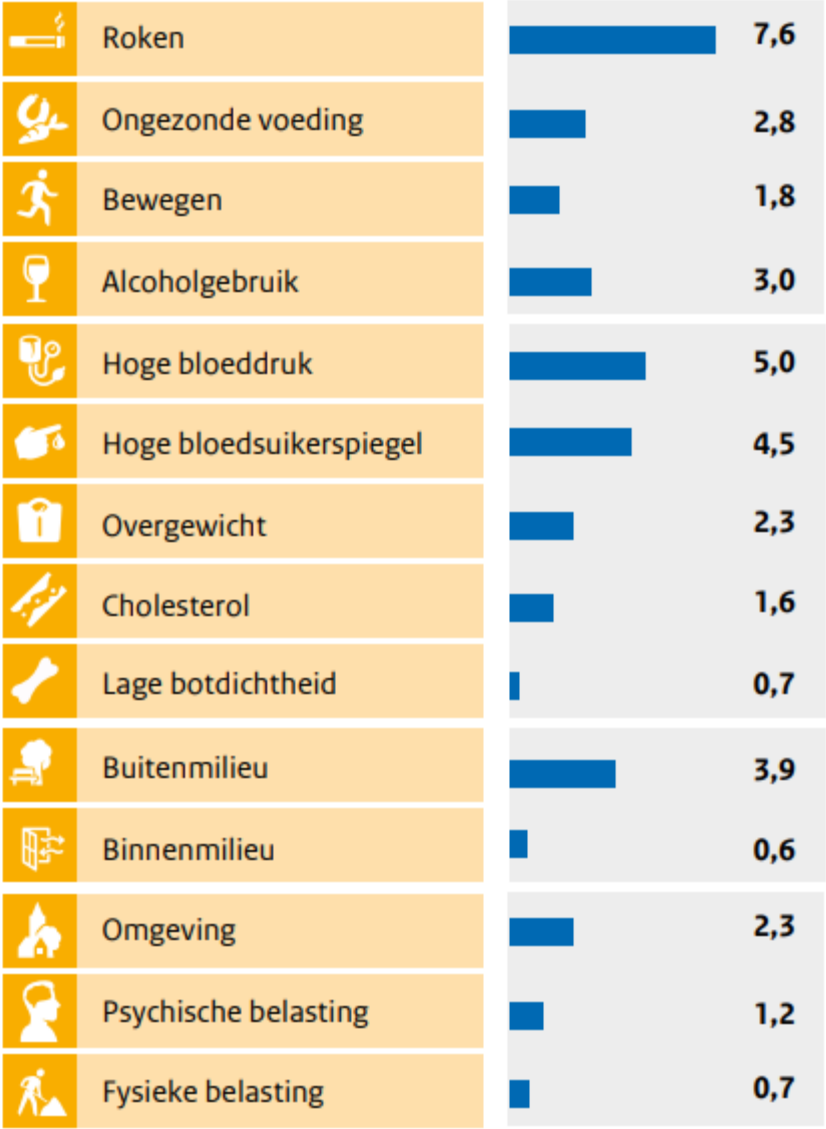
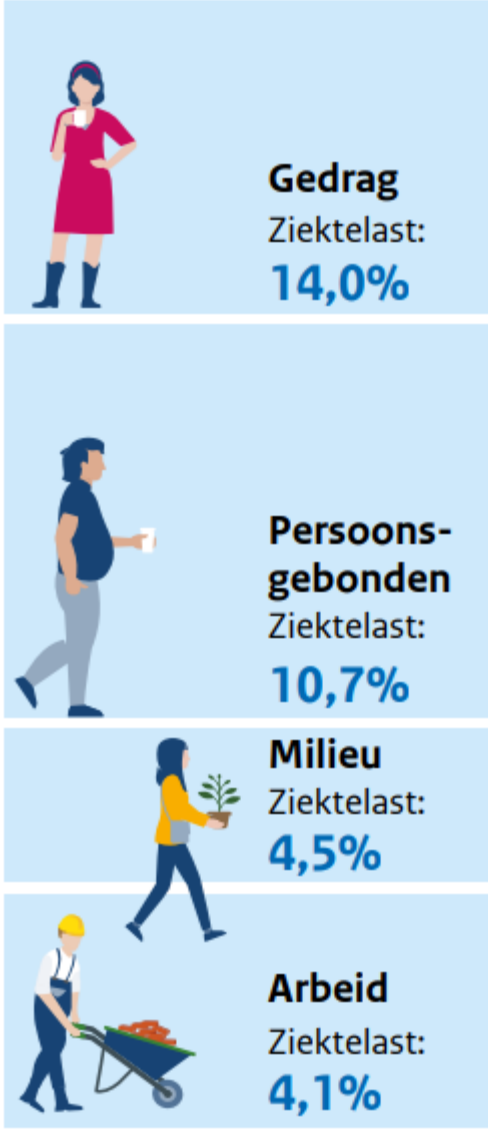


Bronnen van NO2 – uitstoot

Overige gemeenten regio Kennemerland 2022



Ziektelast



Gezondheidseffecten



Samengevat

Wegverkeer geeft grootste bijdrage aan uitstoot stikstofdioxide (NO₂) in Haarlem

Zorgt voor gezondheidsrisico's

Vermindering van uitstoot NO₂ leidt tot verbetering luchtkwaliteit en dus verbetering gezondheid