

provincie limburg



Ultrafijnstof metingen in Limburg

Xavier Maurer, beleidsmedewerker leefomgeving
CAL 8 maart 2023

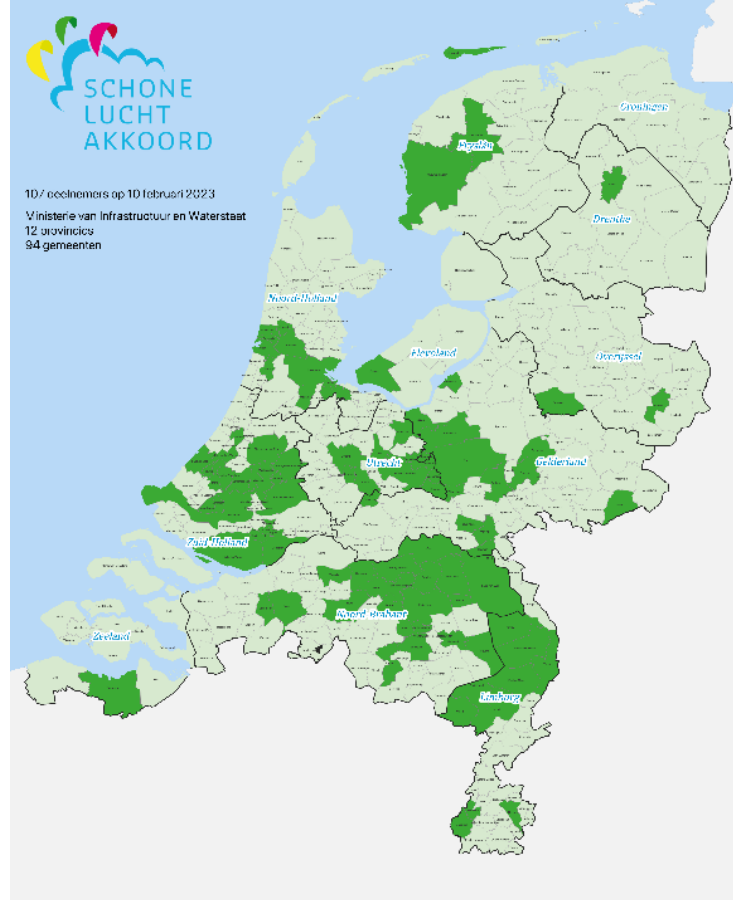
In deze toelichting

- Schone Lucht Akkoord
- GGD onderzoek luchtkwaliteit en gezondheid
- Herinrichting provinciaal meetnet luchtkwaliteit
- Luchtkwaliteit Beekdaelen



Schone Lucht Akkoord

- Ook onder wettelijke norm veel gezondheidswinst mogelijk
- Beleidsmatig toewerken naar WHO advieswaarden gezondheid in 2030
- Samenwerking Rijk, provincies en gemeenten
- Deelnemers in Limburg: Heerlen, Horst a/d Maas, Leudal, Maastricht, Meerssen, Nederweert, Peel en Maas, Venlo, Venray, Weert
- WHO advieswaarden 2005 haalbaar in 2030
- Onderzoek naar haalbaarheid WHO advieswaarden 2021 loopt (Rijk/RIVM)



provincie limburg



GGD onderzoek luchtkwaliteit en gezondheid

- Aanvulling op jaarlijkse rapportage concentraties gemeten in provinciaal meetnet luchtkwaliteit
- Concentraties betreft omgevingslucht, de concentraties waarin inwoners blootgesteld worden, geen bronmetingen
- Inwoners van Limburg sterven gemiddeld circa 11 maanden eerder door luchtverontreiniging
- 1 op de 7 longkankerpatiënten en, circa 1 op de 5 kinderen met astma toe te schrijven luchtverontreiniging
- Ziektebelasting te vergelijken met het passief meeroken van 4,4 sigaretten per dag
- Verschillen in blootstelling per gemeente
- Luchtvaartbewegingen tot 900m hoogte opgenomen in model luchtkwaliteit
- Militaire luchtvaartbewegingen niet opgenomen in model luchtkwaliteit



- Provinciegrens
- Gemeentegrenzen

PM10 blootstelling in gemeenten in 2019 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

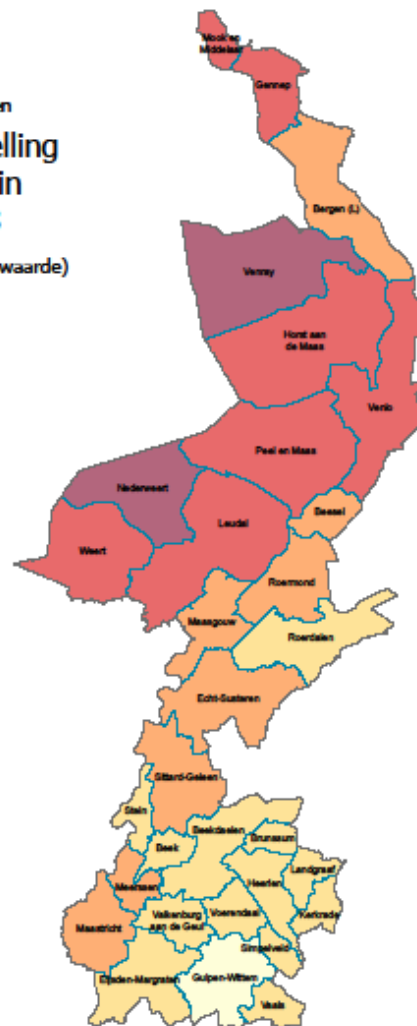
- <15 (WHO advieswaarde)
- 15 - 16
- 16 - 17
- 17 - 18
- 18 - 19
- >19



- Provinciegrens
- Gemeentegrenzen

PM2,5 blootstelling in gemeenten in 2019 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- <5 (WHO advieswaarde)
- 5 - 9,5
- 9,5 - 10
- 10 - 10,5
- 10,5 - 11
- >11



Provinciegrens

Gemeentegrenzen

NO₂ blootstelling in gemeenten in 2019 in µg/m³

<10 (WHO advieswaarde)

10 - 14

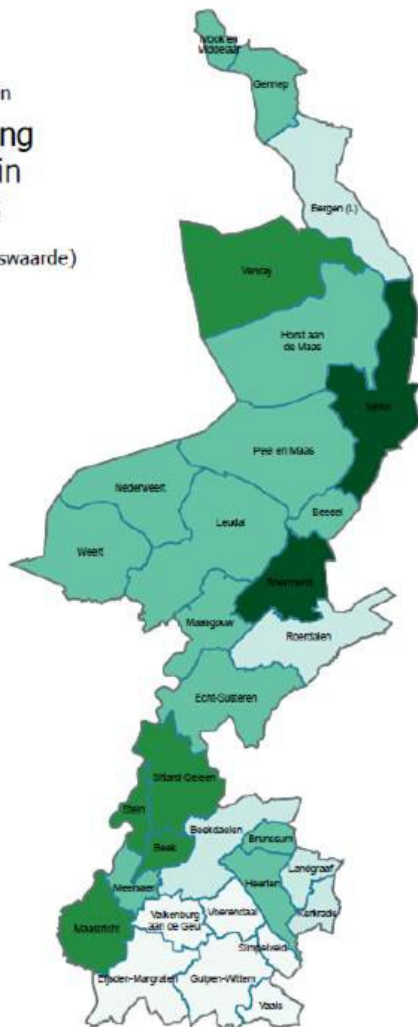
14 - 15,5

15,5 - 17

17 - 18,5

18,5 - 20

>20



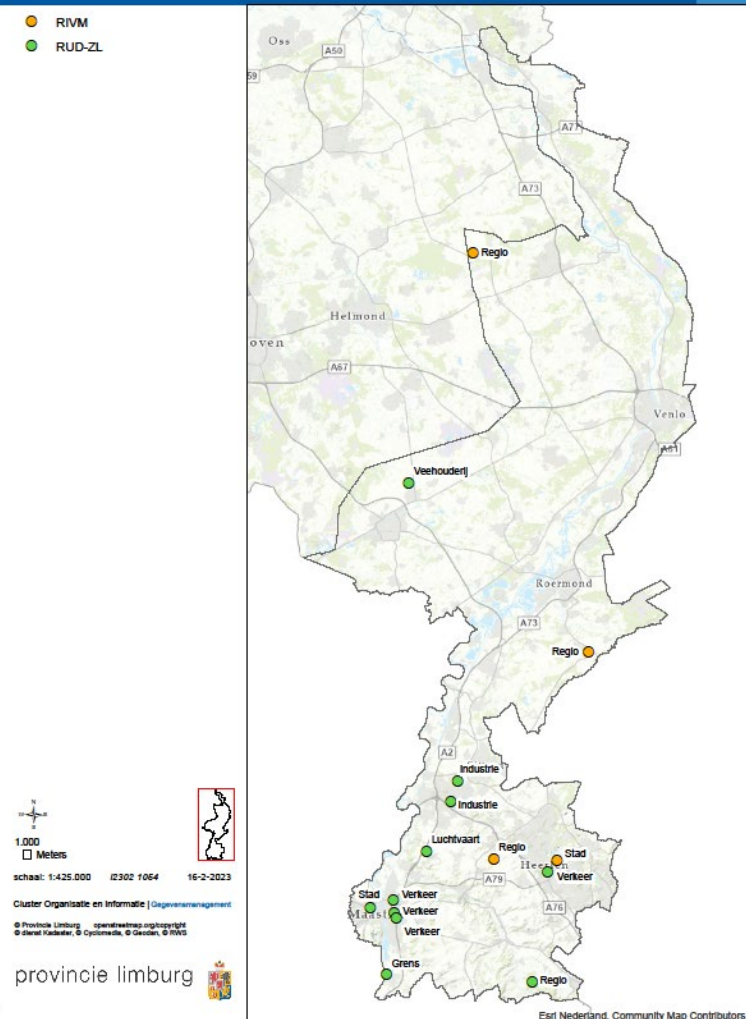
provincie limburg



Herinrichting provinciaal meetnet luchtkwaliteit

- Monitoren ontwikkeling omgevingslucht
- Referentiestations op aandachtslocaties
- Meetgegevens voor berekening luchtkwaliteit
- Nieuwe meetlocatie in Eijsden (grens) Vaals (schoonste lucht) Nederweert (veehouderij) en Beek (luchtvaart)
- Nieuwe component ultrafijnstof Maastricht (verkeer) Geleen (industrie) Vaals (schoonste lucht) Beek (luchtvaart)

- RIVM
- RUD-ZL

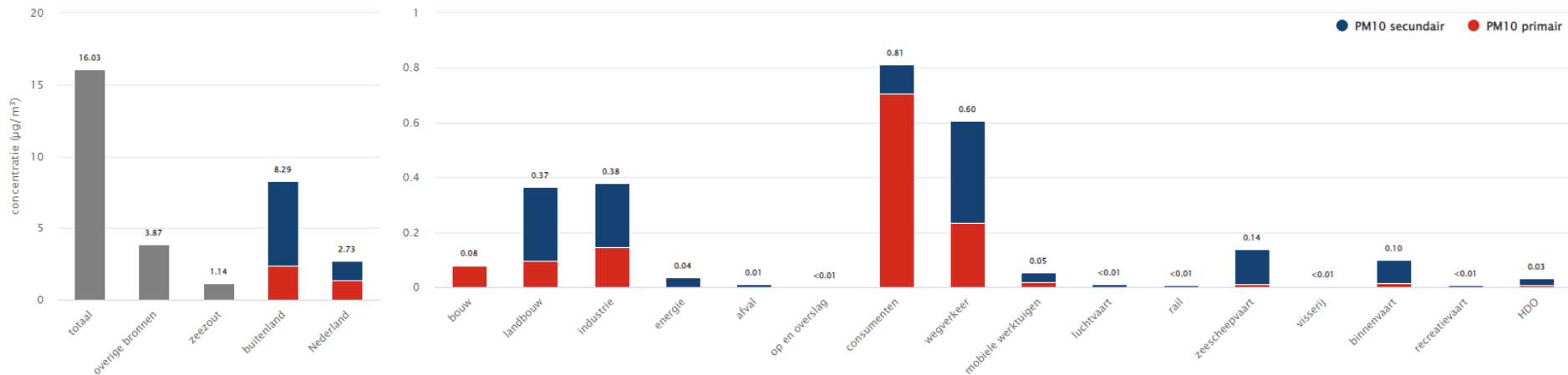


Bronbijdragen concentratie PM10 Beekdaelen

GCN-tool: inzicht in lokale emissies en concentraties lucht

visualisaties [over de app](#)

Scenario: 2019 concentratie
Stof: PM10
Gemeente: Beekdaelen



provincie limburg

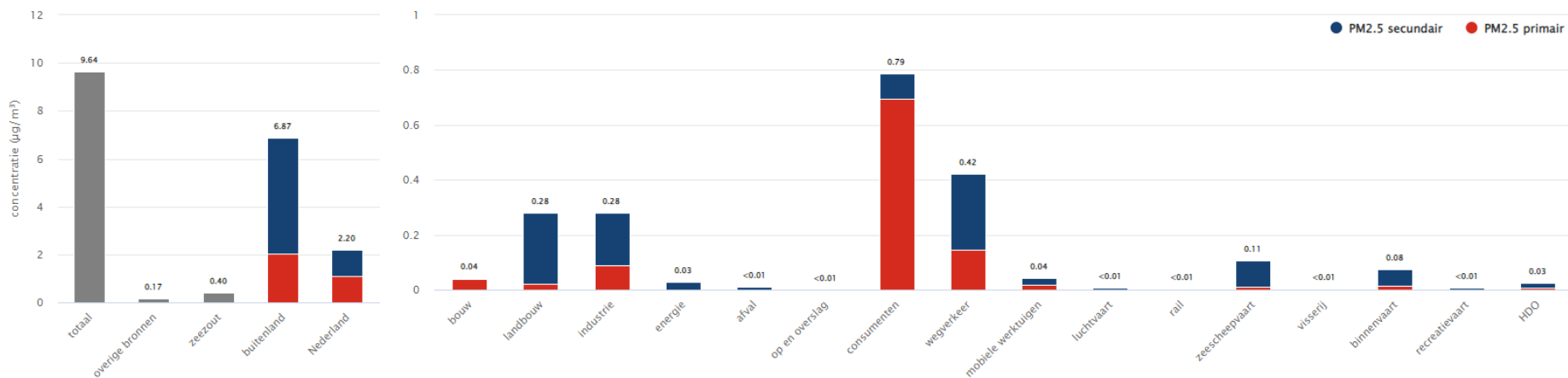


Bronbijdragen concentratie PM2.5 Beekdaelen

GCN-tool: inzicht in lokale emissies en concentraties lucht

visualisaties [over de app](#)

Scenario: 2019 concentratie Stof: PM2.5 Gemeente: Beekdaelen



provincie limburg



Luchtkwaliteit Beekdaelen

- Voldoet aan wettelijke norm
- Specifiek voor Limburg: relatief grote bijdrage uit het buitenland
- Grootste bijdrage lokale bronnen: verkeer, consumenten, landbouw, industrie

- Berekende bijdrage bron luchtvaart aan lokale concentraties minimaal
- Aantal vliegbewegingen Geilenkirchen 1.554 in 2022 (MAA: 13.835)
- Weinig bebouwing direct rondom start/landingsbaan Geilenkirchen (MAA bebouwing direct langs start/landingsbaan)
- UFP metingen en modellering nog in de kinderschoenen, samenwerking keuzes apparatuur en meetlocaties tussen Provincie, RUD en RIVM

