

Fact sheet

Betreft	Kaart conc_pm25_2022, rwc_pm25_2022
Omschrijving	Jaargemiddelde grootschalige PM _{2.5} -concentratie en lokale bijdragen van rijkswegen (rwc) in 2022 in Nederland
Bron	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Datum fact sheet	10 maart 2023

A. Indicator

Jaar	2022
Scenario	feitelijke omstandigheden
Component	fijn stof (PM _{2.5})
Kengetal	jaargemiddelde van 24-uurswaarden
Eenheid	µg/m ³
Nauwkeurigheid	σ = 15%
Periode	Kalenderjaar

B. Toelichting scenario (indien van toepassing)

Naam	
Versie	productie 2302
Project	GCN-kaarten (zie E. doc.2)
Maatregelen	

C. Bepalingswijze

Waarnemingen	2022, Regionale en stadsstations (www.luchtmeetnet.nl)
Model	OPS-pro 5.1.1.0 (zie E. doc.2)
Meteorologie	2022
Emissie Nederland	2022, NO _x , SO ₂ , NH ₃ en primair fijnstof emissies 2021 uit Emissieregistratie december 2022, voor luchtvaart 44% opgehoogd
Emissie buitenland	2020, NO _x , SO ₂ , NH ₃ en primair fijnstof emissies 2020, CEIP "emissions as used in the EMEP model", https://www.ceip.at/webdab-emission-database
Resolutie	1x1 km ²
Bewerking 1.	Bij de gemodelleerde concentratie is een berekende bijdrage van zeezout (ruimtelijk gedifferentieerd) opgeteld afkomstig van een LE-berekening.
Bewerking 2.	Bij de gemodelleerde concentratie is een berekende bijdrage van organisch materiaal (ruimtelijk gedifferentieerd) opgeteld afkomstig van het EMEP-model.
Bewerking 3.	Natuurlijke bijdrage en bijdragen van andere niet gemodelleerde bronnen geschat op basis van verschillen tussen gemeten en gemodelleerde waarden op regionale en stadsachtergrond stations voor 2021. Door middel van kriging is analyse van de ruimtelijke verschillen tussen meting en berekening uitgevoerd. De variatie in de bijtelling over Nederland is minder dan de geschatte onzekerheden. Daarom wordt een constante van 0,45 µg m ⁻³ gehanteerd voor het niet-gemodelleerde deel van PM _{2.5} . Zie E. doc.1.

D. Bestandsinformatie

Filenaam	conc_pm25_2022.aps, rwc_pm25_2022.aps
Releasenummer/-datum	1.0 08-03-2023, 1.0 08-03-2023
Geografisch gebied	Nederland
Resolutie	1x1 km ²

E. Documentatie

Documentatie 1.	Hoogerbrugge et al., Grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland, Rapportage juni 2023.
Documentatie 2.	Sauter et al., The OPS-model.

F. Overige opmerkingen

Opmerking

Opgenomen in GCN, NSL en presrm

Einde van fact sheet