

Fact sheet

Betreft	Kaart conc_pm10_2023, rwc_pm10_2023
Omschrijving	Jaargemiddelde grootschalige PM ₁₀ -concentratie en lokale bijdragen van rijkswegen (rwc) in 2023 in Nederland
Bron	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Datum fact sheet	11 maart 2024

A. Indicator

Jaar	2023
Scenario	feitelijke omstandigheden
Component	fijn stof (PM ₁₀)
Kengetal	jaargemiddelde van 24-uurswaarden
Eenheid	µg/m ³
Nauwkeurigheid	σ = 15%
Periode	Kalenderjaar

B. Toelichting scenario (indien van toepassing)

Naam	
Versie	productie 2402
Project	GCN-kaarten (zie E. doc.2)
Maatregelen	

C. Bepalingswijze

Waarnemingen	2023, Regionale en stadsstations (www.luchtmeetnet.nl)
Model	OPS-pro 5.1.2.0 (zie E. doc.2)
Meteorologie	2023
Emissie Nederland	2022, NO _x , SO ₂ , NH ₃ en primair fijnstof (inclusief condensables) emissies 2022 uit Emissieregistratie december 2023
Emissie buitenland	2021, NO _x , SO ₂ , NH ₃ en primair fijnstof emissies 2021, 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. (Zie E. doc.4)
Bewerking 2.	Bij de gemodelleerde concentratie is een berekende bijdrage van organisch materiaal (ruimtelijk gedifferentieerd) opgeteld afkomstig van het EMEP-model (Zie E. doc.3).
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. Door middel van kriging is een 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 4,2 µg m ⁻³ gehanteerd voor het niet-gemodelleerde deel van PM ₁₀ . (Zie E. doc.1).

D. Bestandsinformatie

Filenaam	conc_pm10_2023.aps, rwc_pm10_2023.aps
Releasenummer/-datum	1.0 28-02-2024, 1.0 28-02-2024
Geografisch gebied	Nederland
Resolutie	1x1 km ²

E. Documentatie

Documentatie 1.	Mijnen-Visser et al., Grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland, Rapportage juni 2024.
Documentatie 2.	Sauter et al., The OPS-model.

Documentatie 3.	EMEP Home
Documentatie 4.	About LOTOS-EUROS (tno.nl)
F. Overige opmerkingen	
Opmerking	Opgenomen in GCN, MLK en presrm
Einde van fact sheet	