

Metadata

Project	GCN-kaarten (zie D. doc.1)
Betreft	Kaart conc_pm10_ERL25_[jaar]_2502 en rwc_pm10_ERL25_[jaar]_2502
Omschrijving	Jaargemiddelde grootschalige PM ₁₀ -concentratie en lokale bijdragen van rijkswegen (rwc) in Nederland
Bron	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Datum	15 maart 2025
Versie	productie 2502
A. Indicator	
Jaar	2025-2040
Scenario	Vastgesteld beleid op basis van Emissieramingen Luchtverontreinigende Stoffen 2025 en basisscenario Clean Air Outlook 4
Component	Fijn stof (PM ₁₀)
Kengetal	Jaargemiddelde
Eenheid	µg/m ³
Nauwkeurigheid	σ = 15%
Periode	Kalenderjaar
B. Bepalingswijze	
Waarnemingen	2019-2023 op regionale en stadsachtergrondstations (www.luchtmeetnet.nl)
Model	OPS-pro 5.3.1.0 (voor beschrijving zie D. doc.2)
Meteorologie	meerjaren (2014-2023)
Chemie	2025, 2030, 2035 en 2040
Landgebruik	lgn2023
Emissie totalen Nederland	2025-2040 emissies uit Vastgesteld scenario uit ERL25 (zie D. doc.3).
Emissie totalen buitenland	2025-2040 emissies obv CLE scenario uit CAO4 (zie D. doc.4).
Ruimtelijke verdeling Nederlandse bronnen	ER (ER-reeks 1990-2022) en INITIATOR
Ruimtelijke verdeling buitenlandse bronnen	CEIP , VMM en UBA
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 D. doc 6)
Bewerking 2.	Bij de gemodelleerde concentratie is een berekende bijdrage van organisch materiaal (ruimtelijk gedifferentieerd) opgeteld afkomstig van het EMEP-model. (zie D. doc 5)
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 over de jaren 2019-2023. De gemodelleerde waarden zijn gebaseerd op de omstandigheden in een specifiek jaar (emissies, meteorologie en chemie) en vergeleken met de metingen voor datzelfde jaar. De variatie in de bijtelling over Nederland is minder dan de geschatte onzekerheden. Daarom wordt een constante van 3,7 µg m ⁻³ gehanteerd voor het niet-gemodelleerde deel van PM ₁₀ . (Zie D. doc.2).
Bewerking 4.	Kaarten van tussenliggende jaren in de periode 2025-2040 zijn verkregen door lineaire interpolatie tussen 2025, 2030, 2035 en 2040 (allen langjarig gemiddelde meteorologie).
C. Bestandsinformatie	
Bestandsnaam	conc_pm10_ERL25_[jaar]_2502.aps; rwc_pm10_ERL25_[jaar]_2502.aps
Releasenummer/-datum	1.0 10-03-2025, 1.0 10-03-2025
Geografisch gebied	Nederland
Resolutie	1x1 km ²
Coördinatenstelsel	RD-new
D. Documentatie	

Documentatie 1.	Mijnen-Visser et al., Grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland, Rapportage juni 2025.
Documentatie 2.	Sauter et al., The OPS-model.
Documentatie 3.	Emissieramingen luchtverontreinigende stoffen 2025 Planbureau voor de Leefomgeving
Documentatie 4.	Support to the development of the fourth clean air outlook – Final report, Publications Office of the European Union, 2025, https://data.europa.eu/doi/10.2779/8768689
Documentatie 5.	EMEP Home
Documentatie 6.	About LOTOS-EUROS (tno.nl)
E. Overige opmerkingen	
Opmerking 1.	
Einde van metadata	