

Fact sheet

Betreft	Kaart conc_pm10_KEV[jaar]_2302 en rwc_pm10_KEV[jaar]_2302
Omschrijving	Jaargemiddelde grootschalige PM ₁₀ -concentratie en lokale bijdragen van rijkswegen (rwc) in 2023-2030 in Nederland
Bron	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Datum fact sheet	10 maart 2023

A. Indicator

Jaar	2025 en 2030
Scenario	Vaststaand beleid scenario op basis van Klimaat en Energie Verkenning
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	Vaststaand beleid scenario op basis van Klimaat en Energie Verkenning
Versie	productie 2302
Project	GCN-kaarten (zie E. doc.2)
Maatregelen	Vaststaand Nederlands en Europees beleid

C. Bepalingswijze

Waarnemingen	2017-2021 op regionale en stadsachtergrondstations (www.luchtmeetnet.nl)
Model	OPS-pro 5.1.1.0 (zie E. doc.1)
Meteorologie	meerjaren (2005-2014)
Emissie Nederland	2025, 2030 emissies uit klimaat- en energieverkenning 2022 van PBL . (zie E. doc.3).
Emissie buitenland	2030 emissies obv NAPCP scenario uit " Support to the development of the second Clean Air Outlook " (zie E. doc.4). 2025 emissies obv NAPCP scenario uit GAINS. www.iiasa.ac.at .
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 over de jaren 2017-2021. 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 3,2 µg m ⁻³ gehanteerd voor het niet-gemodelleerde deel van PM ₁₀ . Zie E. doc.2.
Bewerking 4.	Kaarten van tussenliggende jaren in de periode 2023-2030 zijn verkregen door lineaire interpolatie tussen 2021, 2025 en 2030 (allen langjarig gemiddelde meteorologie).

D. Bestandsinformatie

Filenaam	conc_pm10_KEV[jaar]_2302.aps; rwc_pm10_KEV[jaar]_2302.aps
Releasenummer/-datum	1.0 09-03-2023, 1.0 09-03-2023
Geografisch gebied	Nederland
Resolutie	1x1 km ²

E. Documentatie

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

	<u>luchtverontreiniging, Rapportage juni 2023.</u>
Documentatie 3.	Smeets et al, Emissieramingen luchtverontreinigende stoffen. Rapportage bij de Klimaat- en Energieverkenning 2022, Den Haag: Planbureau voor de Leefomgeving
Documentatie 4.	Amann et al., Support to the development of the Second Clean Air Outlook, December, 2020.
F. Overige opmerkingen	
Opmerking	Opgenomen in GCN, NSL en presrm
Einde van fact sheet	