

## Fact sheet

Betreft	Kaart conc_pm10_2021, rwc_pm10_2021
Omschrijving	Jaargemiddelde grootschalige PM <sub>10</sub> -concentratie en lokale bijdragen van rijkswegen (rwc) in 2021 in Nederland
Bron	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Datum fact sheet	10 maart 2022

### A. Indicator

Jaar	2021
Scenario	feitelijke omstandigheden
Component	fijn stof (PM <sub>10</sub> )
Kengetal	jaargemiddelde van 24-uurswaarden
Eenheid	µg/m <sup>3</sup>
Nauwkeurigheid	σ = 15% of groter (kan groter zijn dan in andere jaren door extra onzekerheid in emissies vanwege COVID maatregelen)
Periode	Kalenderjaar

### B. Toelichting scenario (indien van toepassing)

Naam	
Versie	productie 2202
Project	GCN-kaarten (zie E. doc.2)
Maatregelen	

### C. Bepalingswijze

Waarnemingen	2021, Regionale en stadsstations ( <a href="http://www.luchtmeetnet.nl">www.luchtmeetnet.nl</a> )
Model	<a href="#">OPS-pro 5.0.2.1</a> (zie E. doc.2)
Meteorologie	2021
Emissie Nederland	2021, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> en primair fijnstof (inclusief condensables) emissies 2020 uit Emissieregistratie december 2021, voor luchtvaart 18% opgehoogd
Emissie buitenland	2021, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> en primair fijnstof emissies 2019, CEIP "emissions as used in the EMEP model", <a href="https://www.ceip.at/webdab-emission-database">https://www.ceip.at/webdab-emission-database</a>
Resolutie	1x1 km <sup>2</sup>
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 3,9 µg m <sup>-3</sup> gehanteerd voor het niet-gemodelleerde deel van PM <sub>10</sub> . Zie E. doc.1.

### D. Bestandsinformatie

Filenaam	conc_pm10_2021.aps, rwc_pm10_2021.aps
Releasenummer/-datum	1.0 10-03-2022, 1.0 10-03-2022
Geografisch gebied	Nederland
Resolutie	1x1 km <sup>2</sup>

### E. Documentatie

Documentatie 1.	<a href="#">Hoogerbrugge et al., Grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland, Rapportage juni 2021.</a>
Documentatie 2.	<a href="#">Sauter et al., The OPS-model, description of OPS 4.5.2, 2018.</a>

### F. Overige opmerkingen

Opmerking

Opgenomen in GCN, NSL en presm

**Einde van fact sheet**