

Fact sheet

Betreft	Kaart conc_pm10_2020, rwc_pm10_2020
Omschrijving	Jaargemiddelde grootschalige PM ₁₀ -concentratie en lokale bijdragen van rijkswegen (rwc) in 2020 in Nederland
Bron	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Datum fact sheet	12 maart 2021

A. Indicator

Jaar	2020
Scenario	feitelijke omstandigheden
Component	fijn stof (PM ₁₀)
Kengetal	jaargemiddelde van 24-uurswaarden
Eenheid	µg/m ³
Nauwkeurigheid	σ = groter dan 15% (groter dan vorige jaren door extra onzekerheid in emissies vanwege COVID maatregelen).
Periode	Kalenderjaar

B. Toelichting scenario (indien van toepassing)

Naam	
Versie	productie 2102
Project	GCN-kaarten (zie E. doc.2)
Maatregelen	

C. Bepalingswijze

Waarnemingen	2020, Regionale en stadsstations (www.luchtmeetnet.nl)
Model	OPS-pro 5.0.1.0 (zie E. doc.2)
Meteorologie	2020
Emissie Nederland	2020, NO _x , SO ₂ , NH ₃ en primair fijnstof (inclusief condensables) emissies 2019, bron: Emissieregistratie (Emissie Explorer; d.d. december 2019), definitieve emissies, schaalfactoren voor Covid van PBL , (zie E. doc.3). Voor luchtvaart 50% reductie aangenomen.
Emissie buitenland	2020, NO _x , SO ₂ , NH ₃ en primair fijnstof emissies 2018 met schaalfactoren voor Covid Europa (zie E. doc.4) EMEP/CEIP Present state of emission data; http://www.ceip.at/webdab_emepdatabase/reported_emissiondata/
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 2020. 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 ⁻³ gehanteerd voor het niet-gemodelleerde deel van PM ₁₀ . Zie E. doc.1.

D. Bestandsinformatie

Filenaam	conc_pm10_2020.aps, rwc_pm10_2020.aps
Releasenummer/-datum	1.0 10-03-2021, 1.0 10-03-2021
Geografisch gebied	Nederland
Resolutie	1x1 km ²

E. Documentatie

Documentatie 1.	Hoogerbrugge et al., Grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland, Rapportage juni 2021.
-----------------	---

Documentatie 2.	Sauter et al., The OPS-model, description of OPS 4.5.2, 2018.
Documentatie 3.	Smeets et al, Emissieramingen luchtverontreinigende stoffen. Rapportage bij de Klimaat- en Energieverkenning 2020, Den Haag: Planbureau voor de Leefomgeving
Documentatie 4.	Velders et al, Improvements in air quality in the Netherlands during the corona lockdown based on observations and model simulations. Atmos.. Environ. 247 (2021) 118158
F. Overige opmerkingen	
Opmerking	Opgenomen in GCN, NSL en presrm
Einde van fact sheet	