

Fact sheet

Betreft	Kaart conc_pm10_2016
Omschrijving	Jaargemiddelde grootschalige PM ₁₀ -concentratie en lokale bijdragen van rijkswegen (rwc) in 20156 in Nederland
Bron	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Datum fact sheet	10 maart 2017

A. Indicator

Jaar	2016
Scenario	feitelijke omstandigheden
Component	fijn stof (PM ₁₀)
Kengetal	jaargemiddelde van 24-uurswaarden
Eenheid	µg/m ³
Nauwkeurigheid	σ = 15%; rwc exact bepaald tov concentratiekaart
Periode	kalenderjaar

B. Toelichting scenario (indien van toepassing)

Naam	
Versie	productie 1702
Project	GCN-kaarten (zie E. doc.2)
Maatregelen	

C. Bepalingswijze

Waarnemingen	2016, Regionale en stadsstations (www.lml.rivm.nl), DCMR en GGD stations
Model	OPS-pro 4.5.1 (voor beschrijving zie E. doc.1)
Meteorologie	2016
Emissie Nederland	2015, NO _x , SO ₂ , NH ₃ en primair fijn stof emissies, bron: Emissieregistratie (Emissie Explorer; d.d . februari 2016), definitieve emissies
Emissie buitenland	2014, NO _x , SO ₂ , NH ₃ en primair fijn stof emissies, EMEP/CEIP Present state of emission data; http://www.ceip.at/webdab_emeppdatabase/reported_emissiondata/
Resolutie	1x1 km ²
Bewerking 1.	De jaargemiddelde PM ₁₀ meetwaarden zijn conform een gekalibreerde apparaat-afhankelijke omrekeningsfactor.
Bewerking 2.	Bij de gemodelleerde concentratie is een berekende bijdrage van zeezout (ruimtelijk gedifferentieerd) opgeteld afkomstig van een LE-berekening.
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 2015. Door middel van kriging is analyse van de ruimtelijke verschillen tussen meting en berekening uitgevoerd. Gezien de onzekerheden is een constante van 2.0 µg m ⁻³ gehanteerd als bijtelling voor het niet-gemodelleerde deel van PM ₁₀ . Zie E. doc.2 en doc.3.
Bewerking 3.	

D. Bestandsinformatie

Filenaam	conc_pm10_2016.aps
Releasenummer/-datum	1.0 10-03-2017
Geografisch gebied	Nederland
Resolutie	1x1 km ²

E. Documentatie

Documentatie 1.	Sauter et al., The OPS-model, description of OPS 4.5.0, 2016.
Documentatie 2.	Velders, G.J.M., et al., Grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland, Rapportage juni 2017.

Documentatie 3.

[Matthijsen en Visser, PM10 in Nederland, Rekenmethodiek, concentraties en onzekerheden. MNP rapport 500093005. MNP, Bilthoven, 2006.](#)

F. Overige opmerkingen

Opmerking

Opgenomen in GCN en CAR

Einde van fact sheet