

Fact sheet

Betreft	Kaart conc_pm25_2013
Omschrijving	Jaargemiddelde grootschalige PM _{2,5} -concentratie in 2013 in Nederland
Bron	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Datum fact sheet	4 maart 2014

A. Indicator

Jaar	2013
Scenario	feitelijke omstandigheden
Component	fijn stof (PM _{2,5})
Kengetal	jaargemiddelde van 24-uurswaarden
Eenheid	µg/m ³
Nauwkeurigheid	σ = 15%
Periode	kalenderjaar

B. Toelichting scenario (indien van toepassing)

Naam	
Versie	productie 1402
Project	GCN-kaarten (zie E. doc.2)
Maatregelen	

C. Bepalingswijze

Waarnemingen	2013, LML regionale en stadsstations (www.lml.rivm.nl) plus DCMR en GGD stations
Model	OPS-pro 4.3.16 (voor beschrijving zie E. doc.1)
Meteorologie	2013
Emissie Nederland	2012, NO _x , SO ₂ , NH ₃ en primair fijn stof emissies, bron: Emissieregistratie (Emissie Explorer; d.d. december 2013), definitieve emissies
Emissie buitenland	2011, NO _x , SO ₂ , NH ₃ en primair fijn stof emissies, bron: EMEP Webdab (http://webdab.emep.int ; download d.d. december 2013)
Resolutie	1x1 km ²
Bewerking 1.	De jaargemiddelde PM _{2,5} meetwaarden zijn conform een gekalibreerde apparaat afhankelijke omrekeningsfactor.
Bewerking 2.	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 2013. Door middel van kriging is analyse van de ruimtelijke verschillen tussen meting en berekening uitgevoerd. Gezien de onzekerheden is een constante van 3.0 µg m ⁻³ gehanteerd al bijtelling voor het niet-gemodelleerde deel van PM _{2,5} . Zie E. doc.2 en doc.3.
Bewerking 3.	

D. Bestandsinformatie

Filenaam	conc_pm25_2013.aps
Releasenummer/-datum	1.0 4-03-2014
Geografisch gebied	Nederland
Resolutie	1x1 km ²

E. Documentatie

Documentatie 1.	Jaarsveld, J.A. van, Het Operationele Prioritaire Stoffen model. RIVM-rapport 500045001/2004. Bilthoven: 2004.
Documentatie 2.	Velders, G.J.M., et al., Grootschalige concentratie- en depositiekaarten luchtverontreiniging, Rapportage 2014. RIVM rapport 680363002. Bilthoven, 2014.
Documentatie 3.	Matthijssen 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	