

Fact sheet

Betreft	Kaart conc_pm10_2011
Omschrijving	Jaargemiddelde grootschalige PM ₁₀ -concentratie in 2011 in Nederland
Bron	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Datum fact sheet	14 maart 2012

A. Indicator

Jaar	2011
Scenario	feitelijke omstandigheden
Component	fijn stof (PM10)
Kengetal	jaargemiddelde van 24-uurswaarden
Eenheid	µg/m ³
Nauwkeurigheid	σ = 15%
Periode	kalenderjaar

B. Toelichting scenario (indien van toepassing)

Naam	
Versie	productie 1202
Project	GCN-kaarten (zie E. doc.2)
Maatregelen	

C. Bepalingswijze

Waarnemingen	2011, LML regionale en stadsstations (www.lml.rivm.nl)
Model	OPS-pro 4.3.15 (voor beschrijving zie E. doc.1)
Meteorologie	2011
Emissie Nederland	2009, NO _x , SO ₂ , NH ₃ en primair fijn stof emissies, bron: Emissieregistratie (Emissie Explorer; d.d. december 2011), definitieve emissies
Emissie buitenland	2009, NO _x , SO ₂ , NH ₃ en primair fijn stof emissies, bron: EMEP Webdab 2011 (http://webdab.emep.int ; download d.d. december 2011)
Resolutie	1x1 km ²
Bewerking 1.	De jaargemiddelde PM ₁₀ meetwaarden zijn conform een geherkalibreerde 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 2011. Door middel van kriging is analyse van de ruimtelijke verschillen tussen meting en berekening uitgevoerd. Gezien de onzekerheden is een constante van 10.1 µg m ⁻³ gehanteerd al bijtelling voor het niet-gemodelleerde deel van PM ₁₀ . Zie E. doc.2 en doc.3.
Bewerking 3.	

D. Bestandsinformatie

Filenaam	conc_pm10_2011.aps
Releasenummer/-datum	1.0 14-03-2012
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 2010. RIVM rapport 680362002. Bilthoven, 2012.
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