

Fact sheet

Betreft	Kaart conc_pm10_BBR[jaar]_1802 en rwc_pm10_BBR[jaar]_1802
Omschrijving	Jaargemiddelde grootschalige PM ₁₀ -concentratie en lokale bijdragen van rijkswegen (rwc) in 2020-2030 in Nederland
Bron	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Datum fact sheet	10 maart 2018

A. Indicator

Jaar	2020, 2025, 2030
Scenario	Vaststaand en voorgenomen beleid scenario op basis van bovenraming: BBR
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	Vaststaand en voorgenomen beleid scenario op basis van bovenraming
Versie	productie 1802
Project	GCN-kaarten (zie E. doc.2)
Maatregelen	Vaststaand en voorgenomen Nederlands en Europees beleid

C. Bepalingswijze

Waarnemingen	2012-2016
Model	OPS-pro 4.5.2 (voor beschrijving zie E. doc.1)
Meteorologie	meerjaren (1995-2004)
Emissie Nederland	2020, 2025, 2030, PM ₁₀ - en precursor-emissies gebaseerd op de Referentie Raming (zie E. doc.3), met een update voor de emissies van verkeer, industrie en landbouw. Extra economische groei conform de bovenraming, inclusief het voorgenomen Nederlandse en Europese beleidsmaatregelen. Vanaf 2015 zijn emissies op de Tweede Maasvlakte meegenomen. Zie E. doc.2 voor detail informatie.
Emissie buitenland	2020 en 2030 emissies (reducties tov 2005) conform de herziene NEC directive.
Resolutie	1x1 km ²
Bewerking 1.	De jaargemiddelde PM ₁₀ meetwaarden zijn conform een geherkalibreerde 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 over de jaren 2012-2016. De gemodelleerde waarden zijn gebaseerd op lange-termijn meteorologie en vergeleken met de metingen voor hetzelfde jaar als de emissies. Gezien de onzekerheden is een constante van 4,6 µg m ⁻³ gehanteerd al bijtelling voor het niet-gemodelleerde deel van PM ₁₀ . Zie E. doc.2.
Bewerking 3.	Kaarten van tussenliggende jaren in de periode 2018-2030 zijn verkregen door lineaire interpolatie tussen 2017, 2020, 2025 en 2030 (allen langjariggemiddelde meteorologie).

D. Bestandsinformatie

Filenaam	conc_pm10_BBR[jaar]_1802.aps; rwc_pm10_BBR[jaar]_1802.aps
Releasenummer/-datum	1.0 10-03-2018
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 luchtverontreiniging, Rapportage juni 2017.
Documentatie 3.	K. Schoots en P. Hammingh, Nationale energieverkenning 2015, ECN-O-15-033, ECN, 2015
Documentatie 4.	M. Amann et al., Adjusted historic emission data, projections, and optimized emission reduction targets for 2030 – A comparison with COM data 2013 Part A: Results for EU-28 TSAP Report #16A, IIASA, 2015.
F. Overige opmerkingen	
Opmerking	Opgenomen in GCN, CAR en NSL
Einde van fact sheet	