

Fact sheet

Betreft	Kaart conc_no2_2020 en rwc_no2_2020
Omschrijving	Jaargemiddelde grootschalige NO ₂ -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	stikstofdioxide (NO ₂)
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.1)
Maatregelen	

C. Bepalingswijze

Waarnemingen	2020, Regionale en stadsstations (www.luchtmeetnet.nl). Tevens informatie van Palmes buisjes.
Model	OPS-pro 5.0.1.0 (zie E. doc.2)
Meteorologie	2020
Emissie Nederland	2020, NO _x emissies 2019, bron: Emissieregistratie (Emissie Explorer; d.d. december 2019), definitieve emissies, schaafactoren voor Covid van PBL , (zie E. doc.3). Voor luchtvaart 50% reductie aangenomen.
Emissie buitenland	2020, NO _x emissies 2018 met schaafactoren 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.	conversie van NO _x naar NO ₂ en O ₃ d.m.v. empirische relatie (polynoom afgeleid op basis van metingen 2008-2012)
Bewerking 2.	kalibratie van modelresultaat op meetgegevens van 2020
Bewerking 3.	

D. Bestandsinformatie

Filenaam	conc_no2_2020.aps; rwc_no2_2020.aps
Releasenummer/-datum	1.0 05-03-2020, 1.0 05-03-2020
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 1.	Opgenomen in GCN, NSL en presrm
--------------	---------------------------------

Opmerking 2.

Bijbehorende ozon-concentraties

Einde van fact sheet