

Fact sheet

Betreft	Kaart conc_no2_2021 en rwc_no2_2021
Omschrijving	Jaargemiddelde grootschalige NO ₂ -concentratie en lokale bijdragen van rijkswegen (rwc) in 2021 in Nederland
Bron	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Datum fact sheet	10 maart 2022

A. Indicator

Jaar	2021
Scenario	feitelijke omstandigheden
Component	stikstofdioxide (NO ₂)
Kengetal	jaargemiddelde van 24-uurswaarden
Eenheid	µg/m ³
Nauwkeurigheid	σ = 15% of groter (kan groter zijn dan in andere jaren door extra onzekerheid in emissies vanwege COVID maatregelen)
Periode	kalenderjaar

B. Toelichting scenario (indien van toepassing)

Naam	
Versie	productie 2202
Project	GCN-kaarten (zie E. doc.1)
Maatregelen	

C. Bepalingswijze

Waarnemingen	2021, Regionale en stadsstations (www.luchtmeetnet.nl). Tevens informatie van Palmes buisjes.
Model	OPS-pro 5.0.2.1 (zie E. doc.2)
Meteorologie	2021
Emissie Nederland	2021, NO _x emissies 2020 uit Emissieregistratie december 2021, voor luchtvaart 18% opgehoogd
Emissie buitenland	2021, NO _x emissies 2019, CEIP "emissions as used in the EMEP model", https://www.ceip.at/webdab-emission-database
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 2021

D. Bestandsinformatie

Filenaam	conc_no2_2021.aps; rwc_no2_2021.aps
Releasenummer/-datum	1.0 10-03-2022, 1.0 10-03-2022
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.

F. Overige opmerkingen

Opmerking 1.	Opgenomen in GCN, NSL en presrm
Opmerking 2.	Bijbehorende ozon-concentraties

Einde van fact sheet