

## Fact sheet

Betreft	Kaart conc_o3_2021, rwc_o3_2021
Omschrijving	Jaargemiddelde grootschalige O <sub>3</sub> -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	ozon (O <sub>3</sub> )
Kengetal	jaargemiddelde
Eenheid	µg/m <sup>3</sup>
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 ( <a href="http://www.luchtmeetnet.nl">www.luchtmeetnet.nl</a> )
Model	<a href="#">OPS-pro 5.0.2.1</a> (zie E. doc.2)
Meteorologie	2021
Emissie Nederland	2021, NO <sub>x</sub> emissies 2020 uit Emissieregistratie december 2021, voor luchtvaart 18% opgehoogd
Emissie buitenland	2021, NO <sub>x</sub> emissies 2019, CEIP "emissions as used in the EMEP model", <a href="https://www.ceip.at/webdab-emission-database">https://www.ceip.at/webdab-emission-database</a>
Resolutie	1x1 km <sup>2</sup>
Bewerking 1.	conversie van NO <sub>x</sub> naar O <sub>3</sub> (en NO <sub>2</sub> ) d.m.v. empirische relatie (polynoom afgeleid op basis van metingen 2008-2012)
Bewerking 2.	kalibratie van modelresultaat op meetgegevens van 2021
Bewerking 3.	

### D. Bestandsinformatie

Filenaam	conc_o3_2021.aps; rwc_o3_2021.aps
Releasenummer/-datum	1.0 10-03-2022, 1.0 10-03-2022
Geografisch gebied	Nederland
Resolutie	1x1 km <sup>2</sup>

### E. Documentatie

Documentatie 1.	<a href="#">Hoogerbrugge et al., Grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland, Rapportage juni 2021.</a>
Documentatie 2.	<a href="#">Sauter et al., The OPS-model, description of OPS 4.5.2, 2018.</a>

### F. Overige opmerkingen

Opmerking 1.	Opgenomen in GCN, NSL en presrm
Opmerking 2.	Bijbehorende NO <sub>2</sub> -concentraties in file conc_no2_2020.aps

### Einde van fact sheet