

## Fact sheet

Betreft	Kaart conc_o3_BBR[jaar]_1802 en rwc_o3_BBR[jaar]_1802
Omschrijving	Jaargemiddelde grootschalige O <sub>3</sub> -concentratie en lokale bijdragen van rijkswegen (rwc) in 2020-2030 in Nederland. De ozonconcentratie is berekend op basis van een empirische relatie tussen NO <sub>x</sub> en ozon en alleen bedoeld als input voor CAR en de Monitoringstool. Het is geen echte verkenning van de toekomstige concentratie.
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	ozon (O <sub>3</sub> )
Kengetal	jaargemiddelde van 24-uurswaarden
Eenheid	µg/m <sup>3</sup>
Nauwkeurigheid	σ = 20%; 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.1)
Maatregelen	Vaststaand en voorgenomen Nederlands en Europees beleid

### C. Bepalingswijze

Waarnemingen	2012-2016 van LML, GGD en DCMR op regionale en stadsachtergrondlocaties
Model	<a href="#">OPS-pro 4.5.2</a> (voor beschrijving zie E. doc.1)
Meteorologie	meerjaren (1995-2004)
Emissie Nederland	2020, 2025, 2030 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 <sup>2</sup>
Bewerking 1.	Conversie van NO <sub>x</sub> naar NO <sub>2</sub> en O <sub>3</sub> d.m.v. nieuwe empirische relatie (polynoom afgeleid op basis van metingen 2008-2012)
Bewerking 2.	Bijtellling van een ruimtelijk gedifferentieerde kaart met het verschil tussen waargenomen (LML, GGD, DCMR stations) en berekende O <sub>3</sub> -concentraties voor 2012-2016 (lange termijn gemiddelde meteorologie).
Bewerking 3.	Kaarten van tussenliggende jaren in de periode 2018-2030 zijn verkregen door lineaire interpolatie tussen 2017, 2020, 2025 en 2030 (allen lange termijn meteorologie).

### D. Bestandsinformatie

Filenaam	conc_o3_BBR[jaar]_1802.aps; rwc_o3_BBR[jaar]_1802.aps
Releasenummer/-datum	1.0 10-03-2018
Geografisch gebied	Nederland
Resolutie	1x1 km <sup>2</sup>

### E. Documentatie

Documentatie 1.	<a href="#">Sauter et al., The OPS-model, description of OPS 4.5.0, 2016.</a>
Documentatie 2.	<a href="#">Velders, G.J.M., et al., Grootschalige concentratie- en depositiekaarten luchtverontreiniging, Rapportage juni 2017.</a>

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.
<b>F. Overige opmerkingen</b>	
Opmerking 1.	Bijbehorende NO <sub>2</sub> -concentraties in file conc_no2_BBR[jaar]_1602.aps
Opmerking 2.	Opgenomen in GCN, CAR en NSL
<b>Einde van fact sheet</b>	