

## Fact sheet

Betreft	Kaart conc_nh3_2020
Omschrijving	Jaargemiddelde grootschalige NH <sub>3</sub> -concentratie in 2020 in Nederland
Bron	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Datum fact sheet	05 jul 2021

### A. Indicator

Jaar	2020
Scenario	feitelijke omstandigheden
Component	ammoniak (NH <sub>3</sub> )
Kengetal	jaargemiddelde van 24-uurswaarden
Eenheid	µg/m <sup>3</sup>
Nauwkeurigheid	σ = groter dan 24% (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.2)
Maatregelen	

### C. Bepalingswijze

Waarnemingen	NH <sub>3</sub> concentratie van 2020
Model	<a href="#">OPS-pro 5.0.1.0</a> (zie E. doc.1)
Meteorologie	2020
Emissie Nederland	2020, NH <sub>3</sub> emissies 2019, bron: <a href="#">Emissieregistratie</a> (Emissie Explorer; d.d. december 2019), definitieve emissies, schaaufactoren voor <a href="#">Covid van PBL</a> , (zie E. doc.4). Voor luchtvaart 50% reductie aangenomen.
Emissie buitenland	2020, NH <sub>3</sub> emissies 2018 met schaaufactoren voor <a href="#">Covid Europa</a> (zie E. doc.5) EMEP/CEIP Present state of emission data; <a href="http://www.ceip.at/webdab_emepdatabase/reported_emissiondata/">http://www.ceip.at/webdab_emepdatabase/reported_emissiondata/</a>
Resolutie	1x1 km <sup>2</sup>
Bewerking 1.	Correctie van berekende NH <sub>3</sub> concentraties op basis van ruimtelijke interpolatie van de verschillen tussen gemeten en berekende NH <sub>3</sub> -concentraties uit LML en MAN voor 2020. (zie E. doc.3)
Bewerking 2.	NH <sub>3</sub> concentratie = NH <sub>3</sub> (concentratie,2019) * correctiekaart_diagnose
Bewerking 3.	

### D. Bestandsinformatie

Filenaam	conc_nh3_2020.aps
Releasenummer/-datum	1.0 03-06-2021
Geografisch gebied	Nederland
Resolutie	1x1 km <sup>2</sup>

### E. Documentatie

Documentatie 1.	<a href="#">Sauter et al., The OPS-model, description of OPS 5.0.1.0, 2021.</a>
Documentatie 2.	<a href="#">Hoogerbrugge, et al., Grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland, Rapportage juli 2021.</a>
Documentatie 3.	Wichink, et al., Kalibratie, 2020, RIVM-2020-0076
Documentatie 4.	Smeets et al, Emissieramingen luchtverontreinigende stoffen. Rapportage bij de Klimaat- en Energieverkenning 2020, Den Haag: Planbureau voor de Leefomgeving

Documentatie 5.	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
<b>F. Overige opmerkingen</b>	<b>F. Overige opmerkingen</b>
Opmerking 1.	Opgenomen in GCN
Opmerking 2.	
<b>Einde van fact sheet</b>	