

Fact sheet

Betreft	Kaart depo_ntot_2020
Omschrijving	Depositie totaal stikstof in 2020 in Nederland
Bron	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Datum fact sheet	08 mei 2022

A. Indicator

Jaar	2020
Scenario	Feitelijke omstandigheden
Component	Totaal stikstof (N)
Kengetal	Totale stikstofdepositie (droog + nat)
Eenheid	mol/(ha.jaar)
Nauwkeurigheid	σ = groter dan 35% (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	GDN-kaarten (zie E. doc.2)
Maatregelen	

C. Bepalingswijze

Waarnemingen	NH ₃ concentratie en natte depositie van NH _x en NO _y van 2020
Model	OPS-pro 5.0.1.0 (voor beschrijving zie E. doc.1)
Meteorologie	2020
Emissie Nederland	2020, emissies 2019, bron: Emissieregistratie (Emissie Explorer; d.d. december 2019), definitieve emissies, schaafactoren voor Covid van PBL , (zie E. doc.4). Voor luchtvaart 50% reductie aangenomen.
Emissie buitenland	2020, emissies 2018 met schaafactoren voor Covid Europa (zie E. doc.5) EMEP/CEIP Present state of emission data; http://www.ceip.at/webdab_emepdatabase/reported_emissiondata/
Resolutie	1x1 km ²
Bewerking 1.	Correctie van berekende droge depositie van NH _x op basis van ruimtelijke interpolatie van de verschillen tussen gemeten en berekende NH ₃ -concentraties uit LML en MAN voor 2020 plus het verschil tussen gemeten en berekende natte depositie van NH _x voor het jaar 2020, plus het verschil tussen gemeten en berekende natte depositie van NO _y voor het jaar 2020. $N_{tot} = NH_x(droog) * correctiekaart_diagnose + NH_x(nat) * 0.825 + NO_y(droog) + NO_y(nat) * 0.774$ Indien de waarde van NH _x (totaal) in een gridcel kleiner dan 0 is dan wordt de waarde in deze cel op 0 gezet.

Bestandsinformatie

Filenaam	depo_ntot_2020.aps
Releasenummer/-datum	1.1 15-04-2022
Geografisch gebied	Nederland
Resolutie	1x1 km ²

E. Documentatie

Documentatie 1.	Sauter et al., The OPS-model, description of OPS 5.0.1.0, 2021.
Documentatie 2.	Hoogerbrugge, et al., Grootchalige concentratie- en depositiekaarten Nederland, Rapportage juli 2021.
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

F. Overige opmerkingen

Opmerking 1.

Einde van fact sheet