

Fact sheet

Betreft	Kaart depo_ntot_2021
Omschrijving	Depositie totaal stikstof in 2021 in Nederland
Bron	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Datum fact sheet	20 sep 2022

A. Indicator

Jaar	2021
Scenario	Feitelijke omstandigheden
Component	Totaal stikstof (N)
Kengetal	Totale stikstofdepositie (droog + nat)
Eenheid	mol/(ha.jaar)
Nauwkeurigheid	$\sigma = 20\text{-}25\%$ 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	GDN-kaarten (zie E. doc.2)
Maatregelen	

C. Bepalingswijze

Waarnemingen	NH ₃ concentratie en natte depositie van NH _x en NO _y van 2021
Model	OPS-pro 5.0.2.1 (voor beschrijving zie E. doc.1)
Meteorologie	2021
Emissie Nederland	2021, emissies 2020, bron: Emissieregistratie (Emissie Explorer; d.d. december 2020), Correctie EF GIAB, Voor luchtvaart 18% verhoging aangenomen.
Emissie buitenland	2019, emissies 2019 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 2021 plus het verschil tussen gemeten en berekende natte depositie van NH _x voor het jaar 2021, plus het verschil tussen gemeten en berekende natte depositie van NO _y voor het jaar 2021. (zie E. doc.3) $N_{tot} = NH_x(\text{droog}) * \text{correctiekaart_diagnose} + NH_x(\text{nat}) * 0.98 + NO_y(\text{droog}) + NO_y(\text{nat}) * 0.79$ 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_2021.aps
Releasenummer/-datum	2.0 19-12-2022
Geografisch gebied	Nederland
Resolutie	1x1 km ²

E. Documentatie

Documentatie 1.	Sauter et al., The OPS-model, description of OPS 5.0.2.1, 2021.
Documentatie 2.	Hoogerbrugge, et al., Grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland, Rapportage sep 2022.
Documentatie 3.	Wichink Kruit, et al., 2020. Implementation of a data fusion approach to assess the concentration and dry deposition of ammonia in the Netherlands, RIVM-2020-0076.

F. Overige opmerkingen

Opmerking 1.

Einde van fact sheet