

Fact sheet

Betreft	Kaart depo_ntot_2023
Omschrijving	Depositie totaal stikstof in 2022 in Nederland
Bron	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Datum fact sheet	19 aug 2024

A. Indicator

Jaar	2023
Scenario	Feitelijke omstandigheden
Component	Totaal stikstof (N)
Kengetal	Totale stikstofdepositie (droog + nat)
Eenheid	mol/(ha.jaar)
Nauwkeurigheid	$\sigma = 30\text{-}35\%$
Periode	Kalenderjaar

B. Toelichting scenario (indien van toepassing)

Naam	
Versie	productie 2402
Project	GDN-kaarten (zie E. doc.2)
Maatregelen	

C. Bepalingswijze

Waarnemingen	NH ₃ concentratie en natte depositie van NH _x en NO _y van 2023
Model	OPS-pro 5.1.2.0 (voor beschrijving zie E. doc.1)
Meteorologie	2023
Emissie Nederland	2022, emissies 2022, bron: Emissieregistratie (Emissie Explorer; d.d. december 2023).
Emissie buitenland	2021, emissies 2021 EMEP/CEIP Present state of emission data; http://www.ceip.at/webdab_emeppdatabase/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 2023 plus het verschil tussen gemeten en berekende natte depositie van NH _x voor het jaar 2023, plus het verschil tussen gemeten en berekende natte depositie van NO _y voor het jaar 2023. (zie E. doc.3) $N_{tot} = NH_x(\text{droog}) * \text{correctiekaart_diagnose} + NH_x(\text{nat}) * 0.87 + NO_y(\text{droog}) + NO_y(\text{nat}) * 0.742$ 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_2023.aps
Releasenummer/-datum	1.0 19-08-2024
Geografisch gebied	Nederland
Resolutie	1x1 km ²

E. Documentatie

Documentatie 1.	Sauter et al., The OPS-model .
Documentatie 2.	Mijnen-Visser, et al., Grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland, Rapportage juni 2024.
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

Einde van fact sheet