

Fact sheet

Betreft	Kaart depo_potz_2022
Omschrijving	Depositie potentieel zuur in 2022 in Nederland
Bron	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Datum fact sheet	03 okt 2023

A. Indicator

Jaar	2022
Scenario	Feitelijke omstandigheden
Component	Potentieel zuur (H ⁺)
Kengetal	Totale depositie (droog + nat)
Eenheid	mol/(ha.jaar)
Nauwkeurigheid	$\sigma = 50\%$
Periode	Kalenderjaar

B. Toelichting scenario (indien van toepassing)

Naam	
Versie	productie 2302
Project	GDN-kaarten (zie E. doc.2)
Maatregelen	

C. Bepalingswijze

Waarnemingen	NH ₃ concentratie en natte depositie van NH _x en NO _x van 2022
Model	OPS-pro 5.0.2.1 (voor beschrijving zie E. doc.1)
Meteorologie	2022
Emissie Nederland	2022, emissies 2021, bron: Emissieregistratie (Emissie Explorer; d.d. december 2022). Voor luchtvaart 44% verhoging aangenomen.
Emissie buitenland	2020, emissies 2020 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 2022 plus het verschil tussen gemeten en berekende natte depositie van NH _x voor het jaar 2022, plus het verschil tussen gemeten en berekende natte depositie van NO _y voor het jaar 2022, plus een bijtelling voor zuren en halogenen. (zie E. doc.3) $\text{Potz} = \text{NH}_x(\text{droog}) * \text{correctiekaart_diagnose} + \text{NH}_x(\text{nat}) * 1.011 + \text{NO}_y(\text{droog}) + \text{NO}_y(\text{nat}) * 0.907 + 2 * [\text{SO}_x(\text{droog}) + 25 + \text{SO}_x(\text{nat}) + 25] + 85 + 195$ Indien de waarde van NH _x (totaal) in een gridcel kleiner dan 0 is dan wordt de waarde in deze cel op 0 gezet.

D. Bestandsinformatie

Filenaam	depo_potz_2022.aps
Releasenummer/-datum	1.0 06-09-2023
Geografisch gebied	Nederland
Resolutie	1x1 km ²

E. Documentatie

Documentatie 1.	Sauter et al., The OPS-model.
Documentatie 2.	Hoogerbrugge, et al., Grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland, Rapportage juni 2023.
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

