

Fact sheet

Betreft	Kaart depo_potz_2023
Omschrijving	Depositie potentieel zuur in 2023 in Nederland
Bron	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Datum fact sheet	19 aug 2024

A. Indicator

Jaar	2023
Scenario	Feitelijke omstandigheden
Component	Potentieel zuur (H^+)
Kengetal	Totale depositie (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_x 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 2022).
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.	<p>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, plus een bijtelling voor zuren en halogenen. (zie E. doc.3)</p> $Potz = NH_x(\text{droog}) * \text{correctiekaart_diagnose} + NH_x(\text{nat}) * 0.87 + NO_y(\text{droog}) + NO_y(\text{nat}) * 0.742 + 2 * [SO_x(\text{droog}) + 25 + SO_x(\text{nat}) + 25] + 85 + 195$ <p>Indien de waarde van NH_x(totaal) in een gridcel kleiner dan 0 is dan wordt de waarde in deze cel op 0 gezet.</p>

D. Bestandsinformatie

Filenaam	depo_potz_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

