

## Fact sheet

Betreft	Kaart depo_potz_2021
Omschrijving	Depositie potentieel zuur in 2021 in Nederland
Bron	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Datum fact sheet	20 sep 2022

### A. Indicator

Jaar	2021
Scenario	Feitelijke omstandigheden
Component	Potentieel zuur ( $H^+$ )
Kengetal	Totale depositie (droog + nat)
Eenheid	mol/(ha.jaar)
Nauwkeurigheid	$\sigma = 50\%$ 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 $NO_x$ van 2021
Model	<a href="#">OPS-pro 5.0.2.1</a> (voor beschrijving zie E. doc.1)
Meteorologie	2021
Emissie Nederland	2021, emissies 2020, bron: <a href="#">Emissieregistratie</a> (Emissie Explorer; d.d. december 2020), definitieve emissies, Voor luchtvaart 18% verhoging aangenomen.
Emissie buitenland	2019, emissies 2019 EMEP/CEIP Present state of emission data; <a href="http://www.cep.at/webdab_emepdatabase/reported_emissiondata/">http://www.cep.at/webdab_emepdatabase/reported_emissiondata/</a>
Resolutie	1x1 km <sup>2</sup>
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, plus een bijtelling voor zuren en halogenen. (zie E. doc.3)  $Potz = NH_x(droog) * correctiekaart\_diagnose + NH_x(nat) * 0.98 + NO_y(droog) + NO_y(nat) * 0.79 + 2 * [SO_x(droog) + 25 + SO_x(nat) + 25] + 85 + 195$  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_2021.aps
Releasenummer/-datum	1.0 01-06-2022
Geografisch gebied	Nederland
Resolutie	1x1 km <sup>2</sup>

### E. Documentatie

Documentatie 1.	<a href="#">Sauter et al., The OPS-model, description of OPS 5.0.2.1, 2021.</a>
Documentatie 2.	<a href="#">Hoogerbrugge, et al., Grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland, Rapportage sep 2022.</a>
Documentatie 3.	<a href="#">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.</a>

### F. Overige opmerkingen

Opmerking 1.
--------------

Einde van fact sheet