

Fact sheet	
Betreft	Kaart depo_potz_2016
Omschrijving	Depositie potentieel zuur in 2016 in Nederland
Bron	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Datum fact sheet	17 maart 2017
A. Indicator	
Jaar	2016
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 1702
Project	GDN-kaarten (zie E. doc.2)
Maatregelen	
C. Bepalingswijze	
Waarnemingen	NH_3 concentratie en natte depositie van NH_x van 2011-2015
Model	OPS-pro 4.5.1 (voor beschrijving zie E. doc.1)
Meteorologie	2016
Emissie Nederland	2015, emissies, bron: Emissieregistratie (Emissie Explorer; d.d. februari 2017), definitieve emissies
Emissie buitenland	2014, emissies, bron: EMEP/CEIP Present state of emission data; http://www.ceip.at/webdab_emeppdatabase/reported_emissiondata/
Resolutie	$1 \times 1 \text{ km}^2$
Bewerking 1.	<p>Bijtelling voor ontbrekende bronnen op basis van het verschil voor tussen gemeten en berekende NH_3-concentraties voor 2011-2015 (f-factor is 0.735), plus het verschil tussen gemeten en berekende natte depositie van NH_x (gemiddeld over de jaren 2011-2015; metingen van 2016 in LML niet beschikbaar), plus een bijtelling voor achtergrond van NO_y en SO_x.</p> <p>Bijtelling =</p> $NH_{x\text{-droog}} = NH_x(\text{droog}, 2015) * (f - 1) +$ $NH_{x\text{-nat}} = 2 +$ $NO_{y\text{-droog}} = 25 +$ $NO_{y\text{-nat}} = 25 +$ $SO_{x\text{-droog}} = 50 +$ $SO_{x\text{-nat}} = 50 +$ $\text{Halogenen/org. zuren-droog} = 85 +$ $\text{Halogenen/org. zuren-nat} = 195$ $\text{Potz} = NH_x(\text{droog}) + NH_x(\text{nat}) + NO_y(\text{droog}) + NO_y(\text{nat}) + 2*[SO_x(\text{droog}) + SO_x(\text{nat})] + \text{bijs telling}$ <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_2016.apr
Releasenummer/-datum	1.0 17-03-2017
Geografisch gebied	Nederland
Resolutie	$1 \times 1 \text{ KM}^2$
E. Documentatie	
Documentatie 1.	Sauter et al., The OPS-model, description of OPS 4.5.0, 2016.

Documentatie 2.	Velders, G.J.M., et al., Grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland, Rapportage juni 2017.
Documentatie 3.	
F. Overige opmerkingen	
Opmerking 1.	
Einde van fact sheet	