

Fact sheet	
Betreft	Kaart depo_potz_2013
Omschrijving	Depositie potentieel zuur in 2013 in Nederland
Bron	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Datum fact sheet	12 maart 2014
A. Indicator	
Jaar	2013
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 1402
Project	GDN-kaarten (zie E. doc.2)
Maatregelen	
C. Bepalingswijze	
Waarnemingen	NH_3 concentratie van 2013, natte depositie van NH_x van 2009-2012
Model	OPS-pro 4.4.2 (voor beschrijving zie E. doc.1)
Meteorologie	2013
Emissie Nederland	2012, emissies, bron: Emissieregistratie (Emissie Explorer; d.d. december 2013), definitieve emissies
Emissie buitenland	2011, emissies, bron: EMEP Webdab (http://webdab.emep.int ; download d.d. december 2013)
Resolutie	1x1 km ²
Bewerking 1.	<p>Bijtelling voor ontbrekende bronnen op basis van het verschil voor tussen gemeten en berekende NH_3-concentraties voor 2013 (f-factor is 0.95), plus het verschil tussen gemeten en berekende natte depositie van NH_x (gemiddeld over de jaren 2009-2012; metingen van 2013 in LML niet beschikbaar), plus een bijtelling voor achtergrond van NO_y en SO_x.</p> <p>Bijtelling =</p> $NH_x\text{-droog} = NH_x(\text{droog, 2012}) * (1/f - 1) +$ $NH_x\text{-nat} = 14 +$ $NO_y\text{-droog} = 25 +$ $NO_y\text{-nat} = 25 +$ $SO_x\text{-droog} = 50 +$ $SO_x\text{-nat} = 50 +$ $\text{Halogenen/org. zuren-droog} = 85 +$ $\text{Halogenen/org. zuren-nat} = 195$ $\text{Poz} = NH_x(\text{droog}) + NH_x(\text{nat}) + NO_y(\text{droog}) + NO_y(\text{nat}) + 2*[SO_x(\text{droog}) + SO_x(\text{nat})] + \text{bijtelling}$ <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	
Bestandsnaam	depo_potz_2013.apr
Releasenummer/-datum	1.0 4-03-2014
Geografisch gebied	Nederland
Resolutie	1x1 KM ²
E. Documentatie	
Documentatie 1.	Jaarsveld, J.A. van, Het Operationele Prioritaire Stoffen model. RIVM-

Documentatie 2.	rapport 500045001/2004. Bilthoven, 2004.
Documentatie 3.	Velders, G.J.M., et al., Grootschalige concentratie- en depositiekaarten luchtverontreiniging, Rapportage 2014. RIVM rapport 680363002. Bilthoven, 2014.
F. Overige opmerkingen	
Opmerking 1.	
Einde van fact sheet	