

Fact sheet

Betreft	Kaart depo_potz_2015
Omschrijving	Depositie potentieel zuur in 2015 in Nederland
Bron	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Datum fact sheet	23 maart 2016

A. Indicator

Jaar	2015
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 1602
Project	GDN-kaarten (zie E. doc.2)
Maatregelen	

C. Bepalingswijze

Waarnemingen	NH_3 concentratie en natte depositie van NH_x van 2010-2014
Model	OPS-pro 4.5.0 (voor beschrijving zie E. doc.1)
Meteorologie	2015
Emissie Nederland	2014, emissies, bron: Emissieregistratie (Emissie Explorer; d.d. februari 2016), definitieve emissies
Emissie buitenland	2013, emissies, bron: EMEP/CEIP 2014 Present state of emission data; http://www.ceip.at/webdab_emeppdatabase/reported_emissiondata/
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 2010-2014 (f-factor is 0.714), plus het verschil tussen gemeten en berekende natte depositie van NH_x (gemiddeld over de jaren 2010-2014; metingen van 2015 in LML niet beschikbaar), plus een bijtelling voor achtergrond van NO_y en SO_x.</p> <p>Bijtelling =</p> $NH_x\text{-droog} = NH_x(\text{droog}, 2015) * (f - 1) +$ $NH_x\text{-nat} = 18 +$ $NO_y\text{-droog} = 25 +$ $NO_y\text{-nat} = 25 +$ $SO_x\text{-droog} = 50 +$ $SO_x\text{-nat} = 50 +$ $\text{Halogenen/org. zuren-droog} = 85 +$ $\text{Halogenen/org. zuren-nat} = 195$ $\text{Poz} = NH_x(\text{droog}) + NH_x(\text{nat}) + NO_y(\text{droog}) + NO_y(\text{nat}) + 2*[SO_x(\text{droog}) + SO_x(\text{nat})] + \text{bijtelling}$ <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_2015.apr
Releasenummer/-datum	1.0 23-03-2016
Geografisch gebied	Nederland
Resolutie	1x1 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 2016.
Documentatie 3.	
F. Overige opmerkingen	
Opmerking 1.	
Einde van fact sheet	