

Fact sheet

Betreft	Kaart depo_ntot_2014
Omschrijving	Depositie totaal stikstof in 2014 in Nederland
Bron	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Datum fact sheet	10 maart 2015

A. Indicator

Jaar	2014
Scenario	Feitelijke omstandigheden
Component	Totaal stikstof (N)
Kengetal	Totale stikstofdepositie (droog + nat)
Eenheid	mol/(ha.jaar)
Nauwkeurigheid	$\sigma = 70\%$
Periode	Kalenderjaar

B. Toelichting scenario (indien van toepassing)

Naam	
Versie	productie 1502
Project	GDN-kaarten (zie E. doc.2)
Maatregelen	

C. Bepalingswijze

Waarnemingen	NH ₃ concentratie en natte depositie van NH _x van 2009-2013
Model	OPS-pro 4.4.4 (voor beschrijving zie E. doc.1)
Meteorologie	2014
Emissie Nederland	2013, emissies, bron: Emissieregistratie (Emissie Explorer; d.d. februari 2015), definitieve emissies
Emissie buitenland	2012, emissies, bron: EMEP/CEIP Webdab (http://webdab.emep.int ; download d.d. december 2014)
Resolutie	1x1 km ²
Bewerking 1.	<p>Bijtelling voor ontbrekende bronnen op basis van het verschil voor tussen gemeten en berekende NH₃-concentraties voor 2009-2013 (f-factor is 0.83), plus het verschil tussen gemeten en berekende natte depositie van NH_x (gemiddeld over de jaren 2009-2013; metingen van 2014 in LML niet beschikbaar), plus een bijtelling voor achtergrond van NO_y.</p> <p>Bijtelling =</p> $\begin{aligned} \text{NH}_x\text{-droog} &= \text{NH}_x(\text{droog, 2014}) * (f - 1) + \\ \text{NH}_x\text{-nat} &= 18 + \\ \text{NO}_y\text{-droog} &= 25 + \\ \text{NO}_y\text{-nat} &= 25 \end{aligned}$ $\text{Ntot} = \text{NH}_x(\text{droog}) + \text{NH}_x(\text{nat}) + \text{NO}_y(\text{droog}) + \text{NO}_y(\text{nat}) + \text{bijtelling}$ <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>

Bestandsinformatie

Filenaam	depo_ntot_2014.aps
Releasenummer/-datum	1.0 10-03-2015
Geografisch gebied	Nederland
Resolutie	1x1 km ²

E. Documentatie

Documentatie 1.	Jaarsveld, J.A. van, Het Operationele Prioritaire Stoffen model. RIVM-rapport 500045001/2004. Bilthoven, 2004.
Documentatie 2.	Velders, G.J.M., et al., Grootschalige concentratie- en depositiekaarten luchtverontreiniging, Rapportage 2015. RIVM rapport 240034001. Bilthoven, 2015.

F. Overige opmerkingen
Opmerking 1.
Einde van fact sheet