

## Fact sheet

Betreft	Kaart depo_nhx_BBR[jaar]_1802
Omschrijving	Depositie gereduceerd stikstof in 2018-2030 in Nederland
Bron	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Datum fact sheet	10 mei 2018

### A. Indicator

Jaar	2018-2030
Scenario	Vaststaand en voorgenomen beleid scenario op basis van bovenraming: BBR
Component	Gereduceerd stikstof (N)
Kengetal	Stikstofdepositie (droog + nat)
Eenheid	mol/(ha.jaar)
Nauwkeurigheid	$\sigma = 70\%$
Periode	Kalenderjaar

### B. Toelichting scenario (indien van toepassing)

Naam	Vaststaand en voorgenomen beleid scenario op basis van bovenraming
Versie	productie 1802
Project	GDN-kaarten (zie E. doc.2)
Maatregelen	Vaststaand Nederlands en Europees beleid

### C. Bepalingswijze

Waarnemingen	NH <sub>3</sub> concentratie en natte depositie NH <sub>x</sub> van 2012-2016
Model	OPS-pro 4.5.2.1 (voor beschrijving zie E. doc.1)
Meteorologie	meerjaren (1995-2004)
Emissie Nederland	2020, 2025, 2030, NH <sub>3</sub> -emissies gebaseerd op de Referentie Raming (zie E. doc.3), met een beperkte aanpassing voor de emissies van verkeer, industrie en landbouw. Extra economische groei conform de bovenraming, inclusief het voorgenomen Nederlandse en Europese beleidsmaatregelen. Zie E. doc.2 voor detail informatie.
Emissie buitenland	2020 en 2030 emissies (reducties tov 2005) conform de herziene NEC directive.
Resolutie	1x1 km <sup>2</sup>
Bewerking 1.	<p>Bijtelling voor ontbrekende bronnen op basis van het verschil over 2012-2016 tussen gemeten en berekende NH<sub>3</sub>-concentraties (f-factor = 0.917) en natte depositie van NH<sub>x</sub>. De bijtelling voor de droge depositie van NH<sub>x</sub> wordt bepaald op basis van berekening van 2012-2016 met langetermijngemiddelde meteorologie.</p> <p>Bijtelling =</p> $\text{NH}_x\text{-droog} = \text{NH}_x(\text{droog, 2016lt}) * (f - 1) +$ $\text{NH}_x\text{-nat} = 41 +$ $\text{NH}_x = \text{NH}_x(\text{droog}) + \text{NH}_x(\text{nat}) + \text{bijtelling}$ <p>Indien de waarde van NH<sub>x</sub> (totaal) in een gridcel kleiner dan 0 is dan wordt de waarde in deze cel op 0 gezet.</p>
Bewerking 2.	Kaarten van tussenliggende jaren in de periode 2018-2030 kunnen worden verkregen door lineaire interpolatie tussen 2016, 2020, 2025 en 2030 (allen lange termijn meteorologie).

### Bestandsinformatie

Filenaam	depo_nhx_BBR[jaar]_1802.aps
Releasenummer/-datum	1.0 10-05-2018
Geografisch gebied	Nederland
Resolutie	1x1 km <sup>2</sup>

### E. Documentatie

Documentatie 1.	<a href="#">Sauter et al., The OPS-model, description of OPS 4.5.0, 2016.</a>
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------

Documentatie 2.	<a href="#">Velders, G.J.M., et al., Grootschalige concentratie- en depositiekaarten luchtverontreiniging, Rapportage juni 2017.</a>
Documentatie 3.	K. Schoots en P. Hammingh, Nationale energieverkenning 2015, ECN-O-15-033, ECN, 2015
Documentatie 4.	M. Amann et al., Adjusted historic emission data, projections, and optimized emission reduction targets for 2030 – A comparison with COM data 2013 Part A: Results for EU-28 TSAP Report #16A, IIASA, 2015.
<b>F. Overige opmerkingen</b>	
Opmerking 1.	
<b>Einde van fact sheet</b>	