

Fact sheet	
Betreft	Kaart depo_ntot_BBR[jaar]_1802
Omschrijving	Depositie totaal stikstof in 2020-2030 in Nederland
Bron	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Datum fact sheet	19 mei 2018
A. Indicator	
Jaar	2020, 2025-2030
Scenario	Vaststaand en voorgenomen beleid scenario op basis van bovenraming: BBR
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	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 ₃ concentratie en natte depositie NH _x 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, emissies gebaseerd op de Referentie Raming (zie E. doc.3), met een beperkte 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 ²
Bewerking 1.	<p>Bijtelling voor ontbrekende bronnen op basis van het verschil over 2012-2016 tussen gemeten en berekende NH₃-concentraties (f-factor = 0.917) en natte depositie van NH_x plus een bijtelling voor achtergrond van NO_y. De bijtelling voor de droge depositie van NH_x wordt bepaald op basis van berekening van 2012-2016 met langetermijngemiddelde meteorologie.</p> <p>Bijtelling =</p> $\begin{aligned} \text{NH}_x\text{-droog} &= \text{NH}_x(\text{droog, 2016lt}) * (f - 1) + \\ \text{NH}_x\text{-nat} &= 41 + \\ \text{NO}_y\text{-droog} &= 25 + \\ \text{NO}_y\text{-nat} &= 25 \end{aligned}$ $\text{Ntot} = \text{NH}_x(\text{droog}) + \text{NH}_x(\text{nat}) + \text{NO}_y(\text{droog}) + \text{NO}_y(\text{nat}) + \text{bijtelling}$ <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>
Bewerking 2.	Kaarten van tussenliggende jaren in de periode 2018-2030 zijn verkregen door lineaire interpolatie tussen 2017, 2020, 2025 en 2030 (allen langjariggemiddelde meteorologie).
Bestandsinformatie	
Filenaam	depo_ntot_BBR[jaar]_1802.aps
Releasenummer/-datum	1.0 10-05-2018
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 luchtverontreiniging, Rapportage juni 2017.
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.
F. Overige opmerkingen	
Opmerking 1.	
Einde van fact sheet	