

# TE VEEL STIKSTOF TAST ECOSYSTEMEN AAN EN BEDREIGT BIODIVERSITEIT



Vlaanderen  
is milieu

## Wat is stikstofdepositie?

Stikstofdepositie is de aanvoer van stikstof vanuit de lucht naar de vegetatie, bodem en wateroppervlakken.

Dit gebeurt op 2 manieren:

- » via regen, hagel, sneeuw, ... → natte depositie
- » rechtstreeks vanuit de lucht → droge depositie

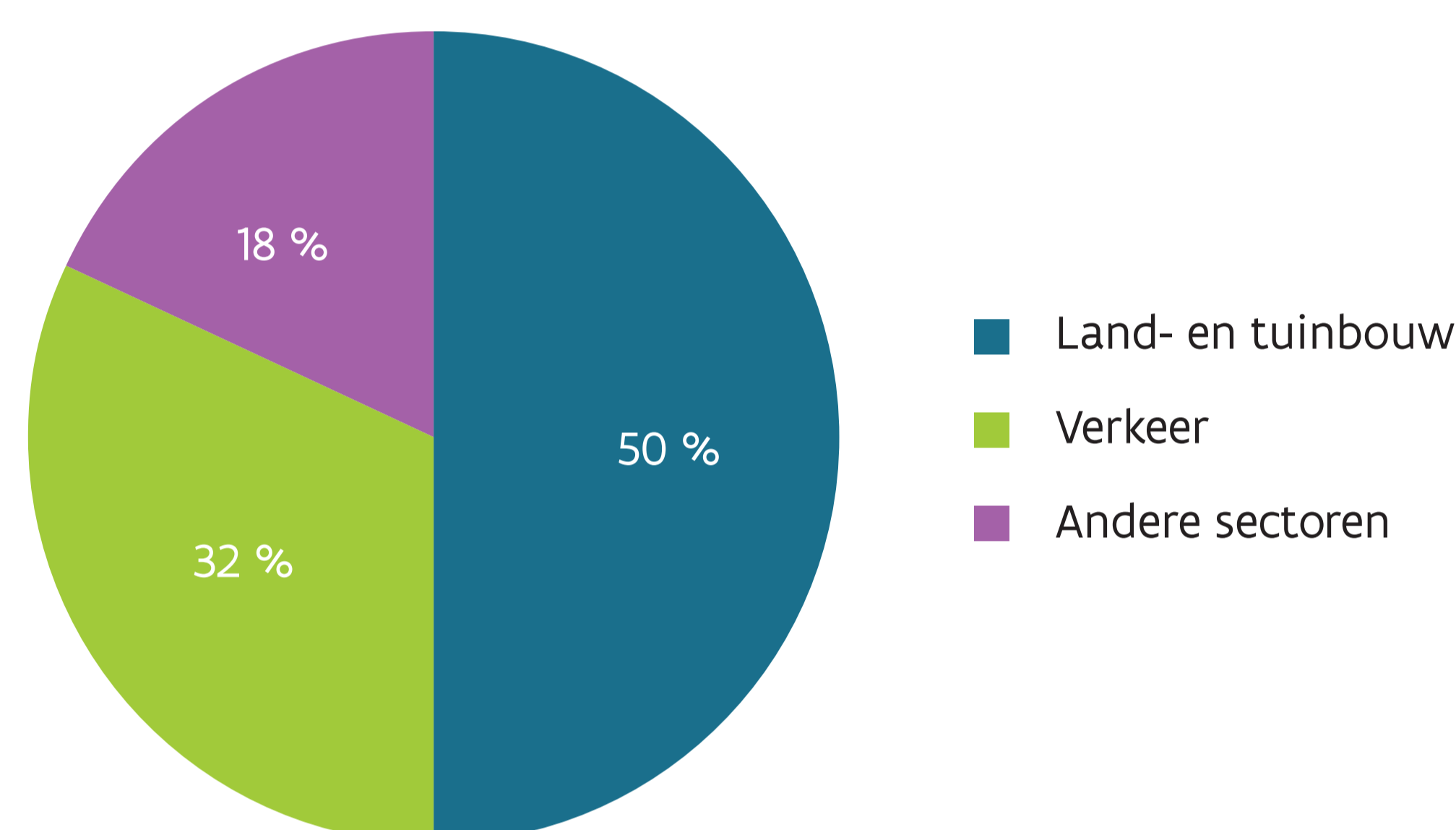
## Oorzaken

Stikstofdepositie wordt veroorzaakt door de uitstoot van stikstof.

Dit gebeurt voornamelijk door:

- » land- en tuinbouw → vooral ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) afkomstig van veeteelt
- » verkeer → vooral stikstofoxiden ( $\text{NO}_x$ ) in de uitlaatgassen

Belangrijkste bronnen van stikstofuitstoot in Vlaanderen (2018)



## Gevolgen

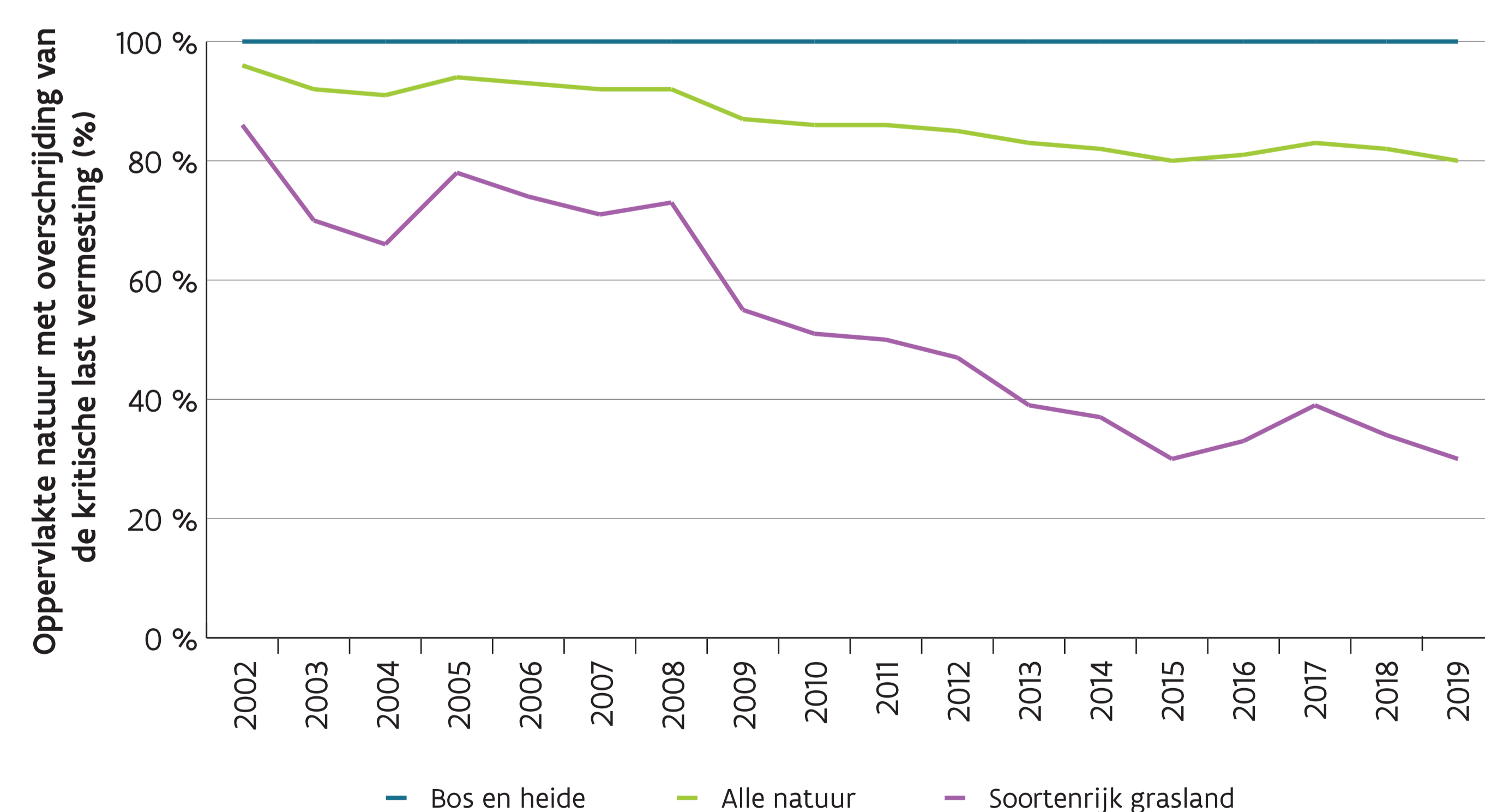
Een overmaat aan stikstof verstoort natuurlijke processen:

- » Bodem- en waterkwaliteit gaan achteruit.
- » Kringlopen van voedingsstoffen worden verstoord.
- » Plant- en diersoorten verdwijnen.

De *kritische last voor vermessing* is de maximale hoeveelheid stikstof die een ecosysteem kan verdragen. Deze limiet noemen we ook de *kritische depositiewaarde*.

De oppervlakte natuur met overschrijding van de kritische last nam af sinds 2002. De natuur ondervindt nog op veel plaatsen schade door te veel stikstof, vooral in bossen en heidegebieden.

Oppervlakte natuur in Vlaanderen (%) met overschrijding van de kritische last voor vermessing

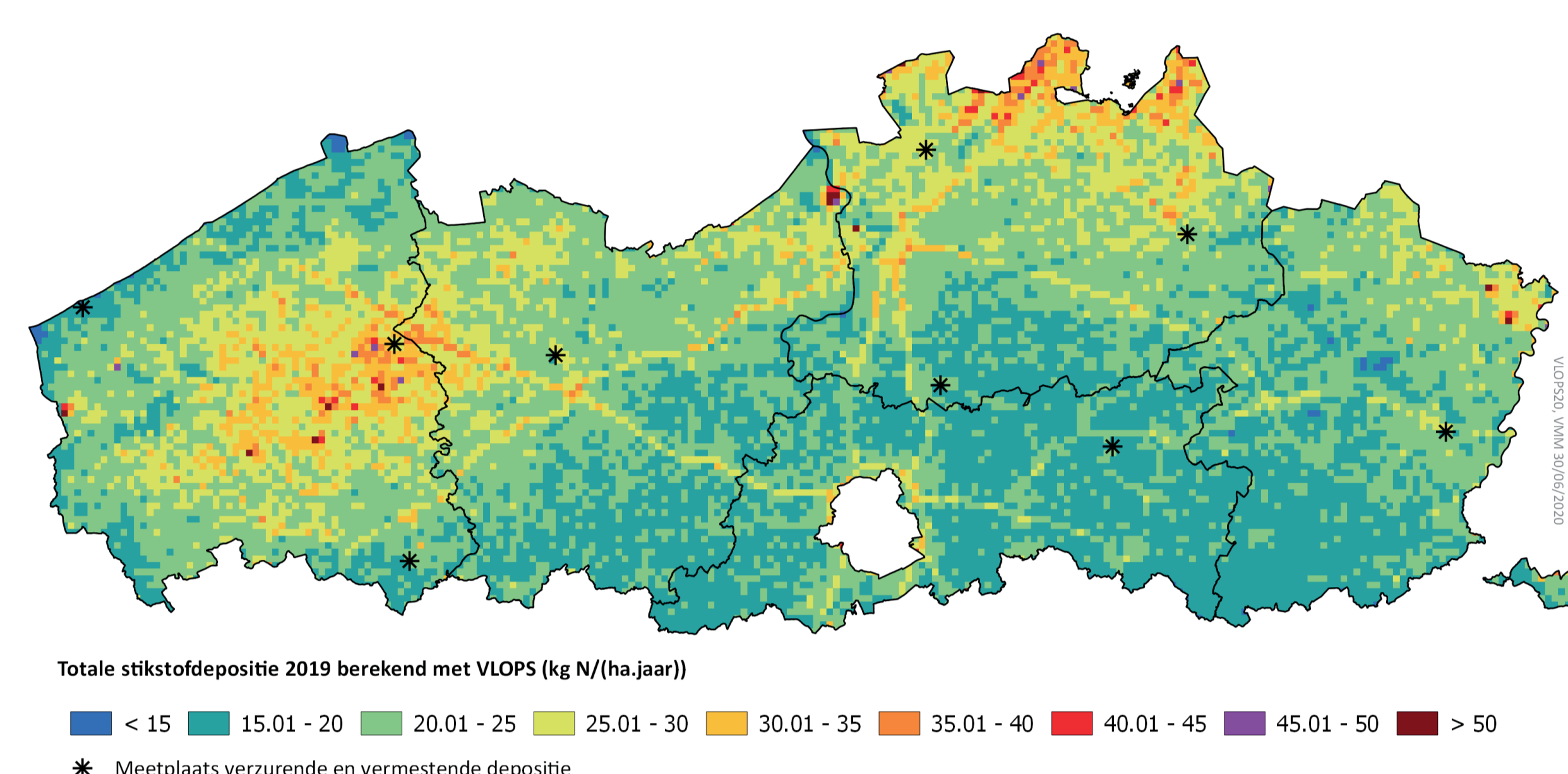


## Toestand in Vlaanderen

De Vlaamse stikstofuitstoot is met 39 % gedaald tussen 2000 en 2018. De depositie van stikstof is gemiddeld met 34 % gedaald tussen 2000 en 2019. Vanaf 2013 varieerde de depositie weinig.

De aanvoer van stikstof via de lucht is het hoogst in regio's met intensieve veeteelt, zoals het centrum van West-Vlaanderen, het noorden van Antwerpen en het noordoosten van Limburg.

Depositie van stikstof (berekend op basis van de emissies van 2018 en de meteo van 2019, 1 x 1 km<sup>2</sup>)

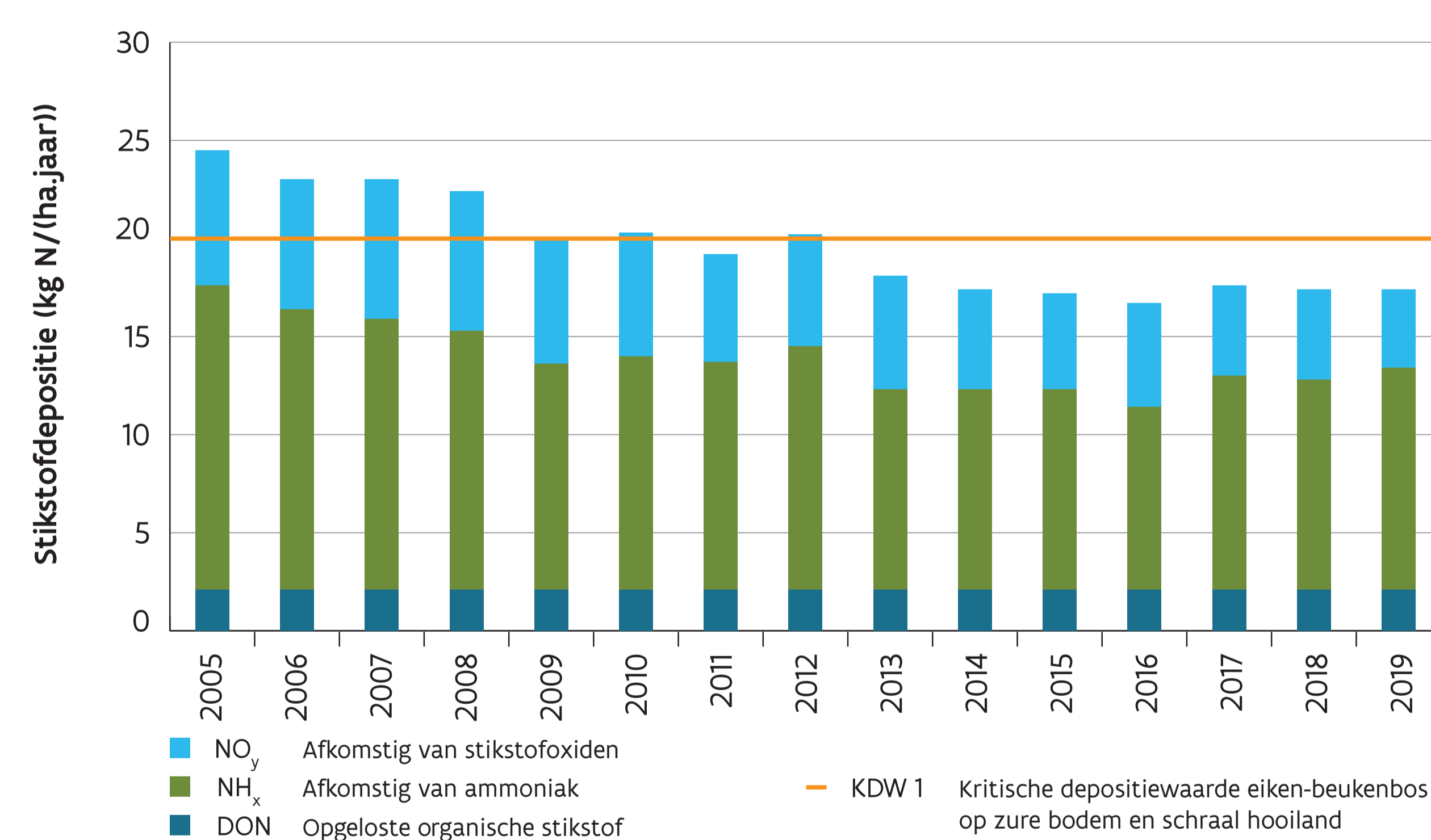


## Toestand in het Orveytbos

Het Orveytbos maakt deel uit van het netwerk van Europees beschermde natuurgebieden (Natura 2000). Met zijn jonge natuur bestaande uit bos, slenken, poelen, putten, hooi- en graslandjes is het de ideale plek voor fauna en flora.

De stikstofdepositie in het Orveytbos is gedaald in de periode 2005-2011 en blijft sinds 2012 vrij stabiel. De depositie is vooral afkomstig van ammoniak. De aanvoer van stikstof is lager dan de kritische depositiewaarde voor eiken-beukenbos op zure bodem en laaggelegen schraal hooiland.

Stikstofdepositie in het Orveytbos op basis van metingen en modelberekeningen (VLOPS20)



## Wat kan u doen?

- » Kies voor de fiets, het openbaar vervoer of carpooling.
- » Eet minder vlees en kies vaker voor plantaardige producten.
- » Spring zuinig om met verwarming en elektriciteit.