

# 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

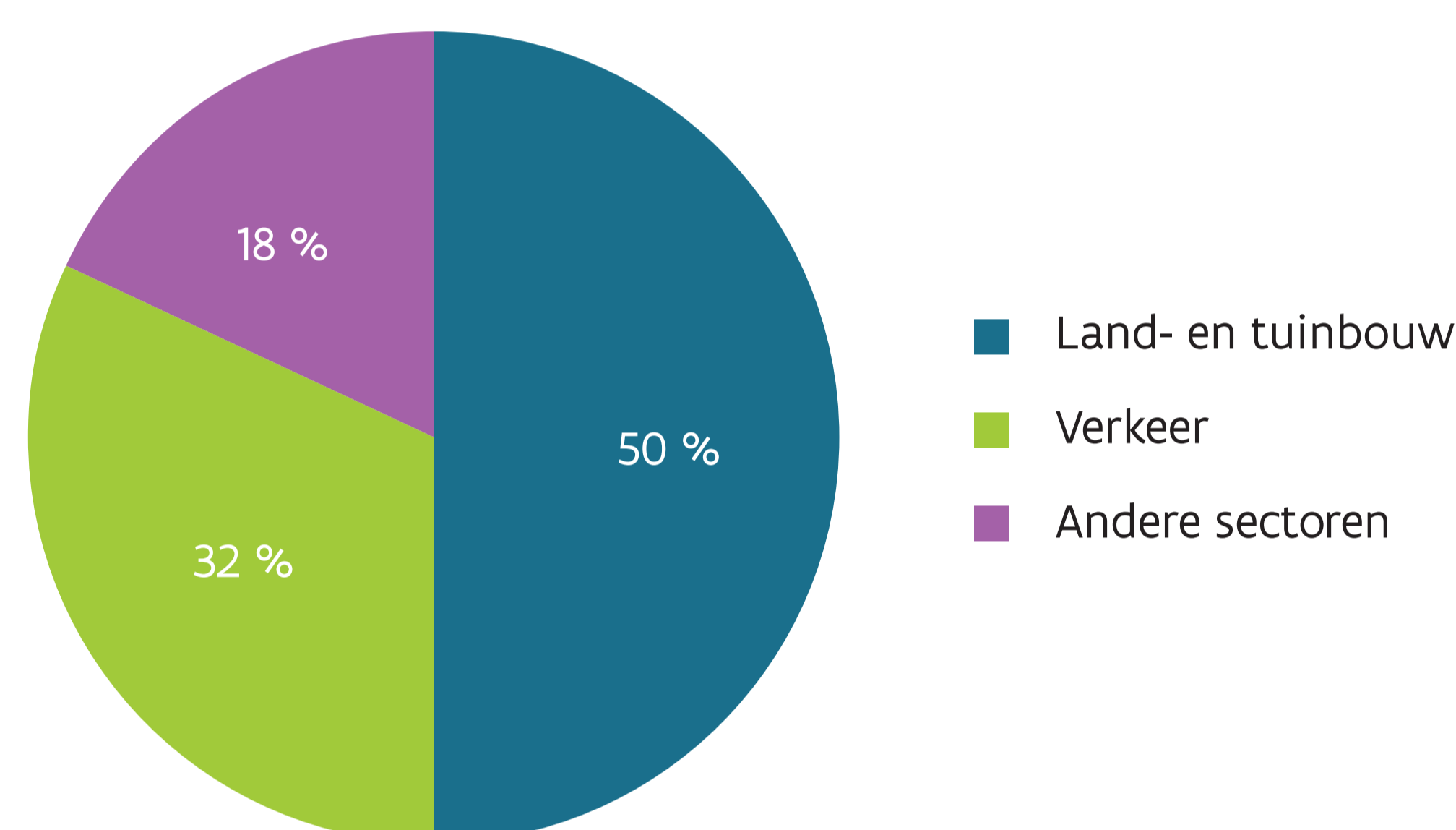
## Oorzaken

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

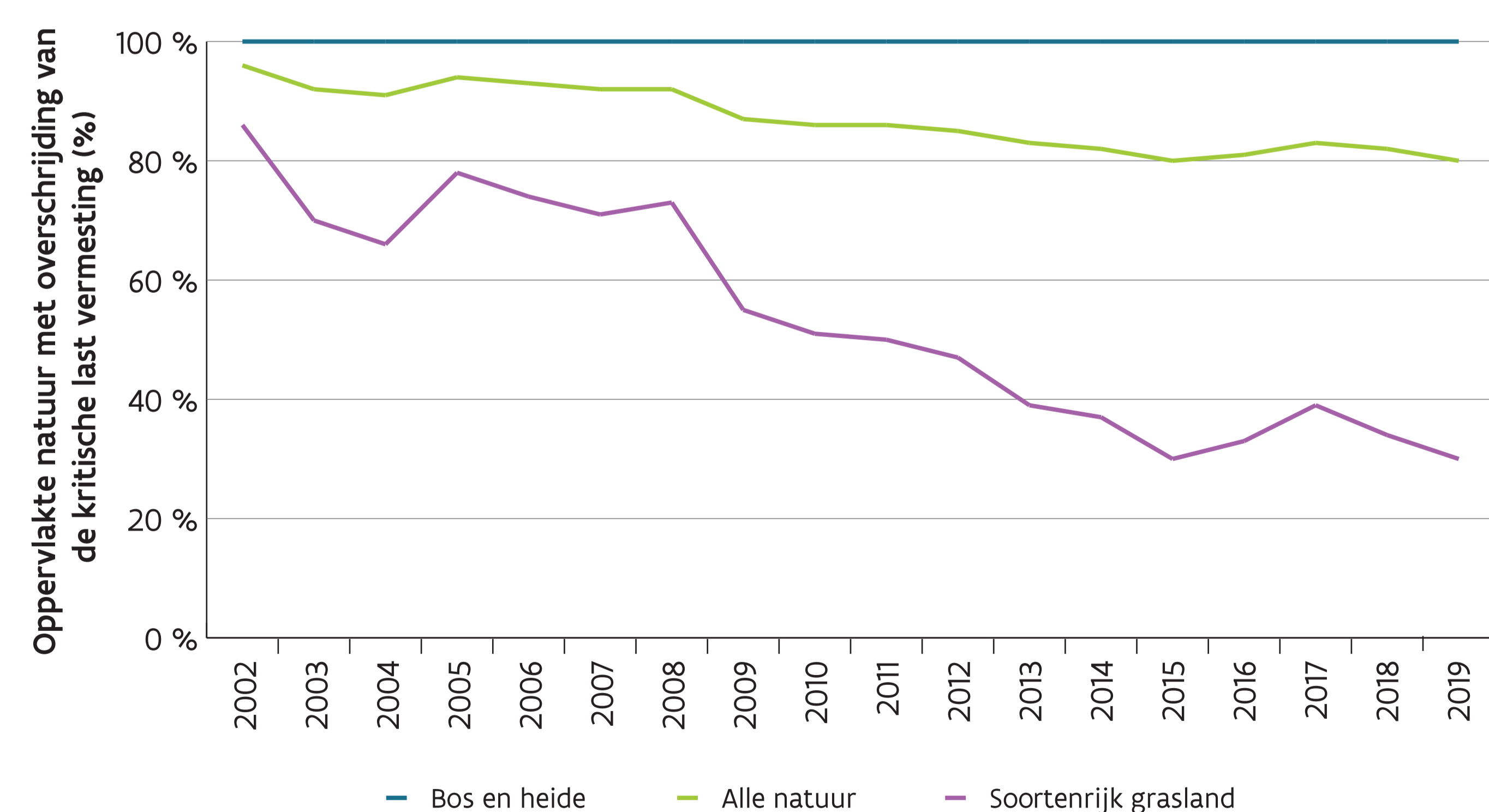
Een overmaat aan stikstof verstoort natuurlijke processen:

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

De *kritische last voor vermisting* 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 vermisting

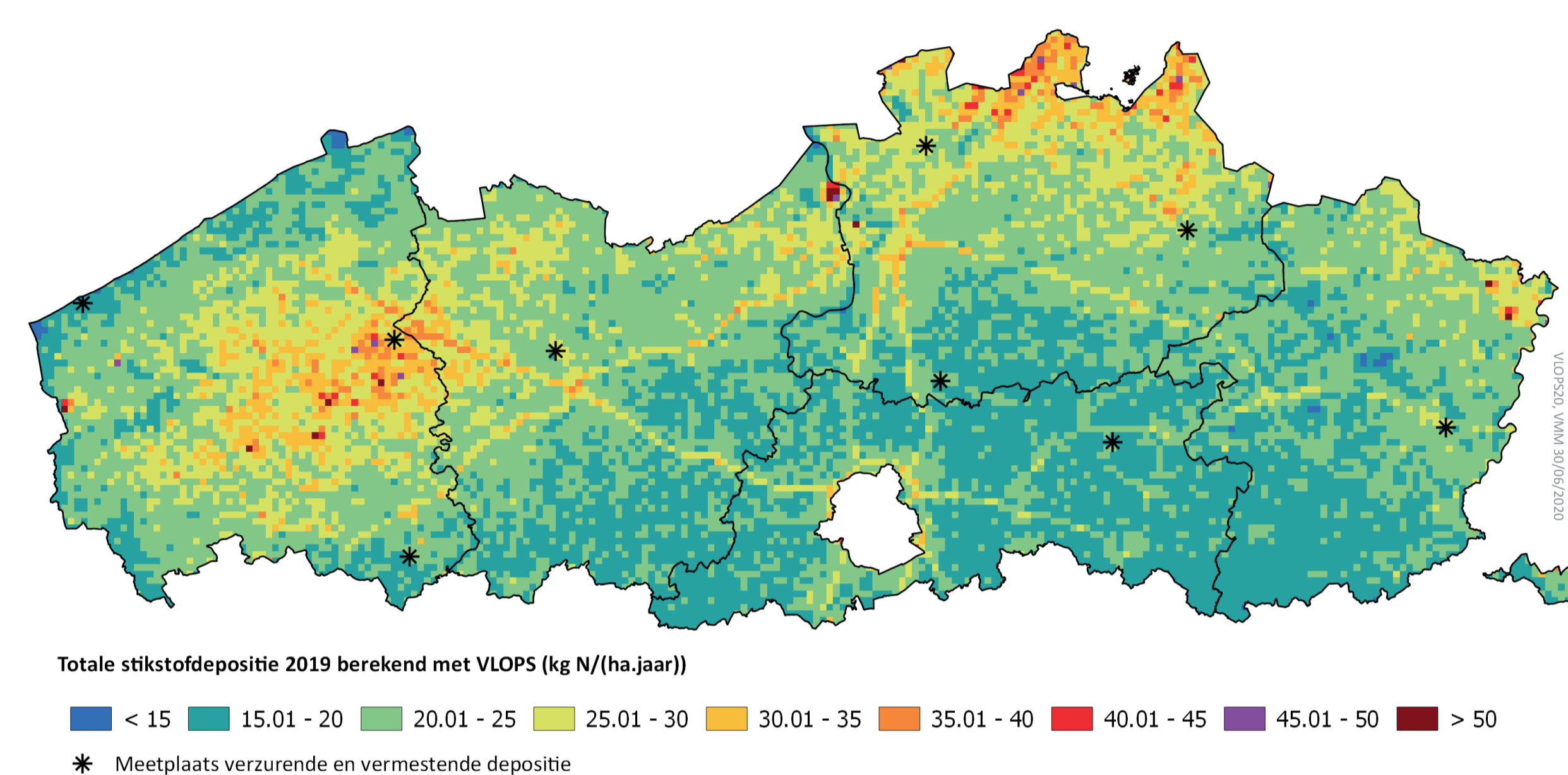


## Toestand in Vlaanderen

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>)

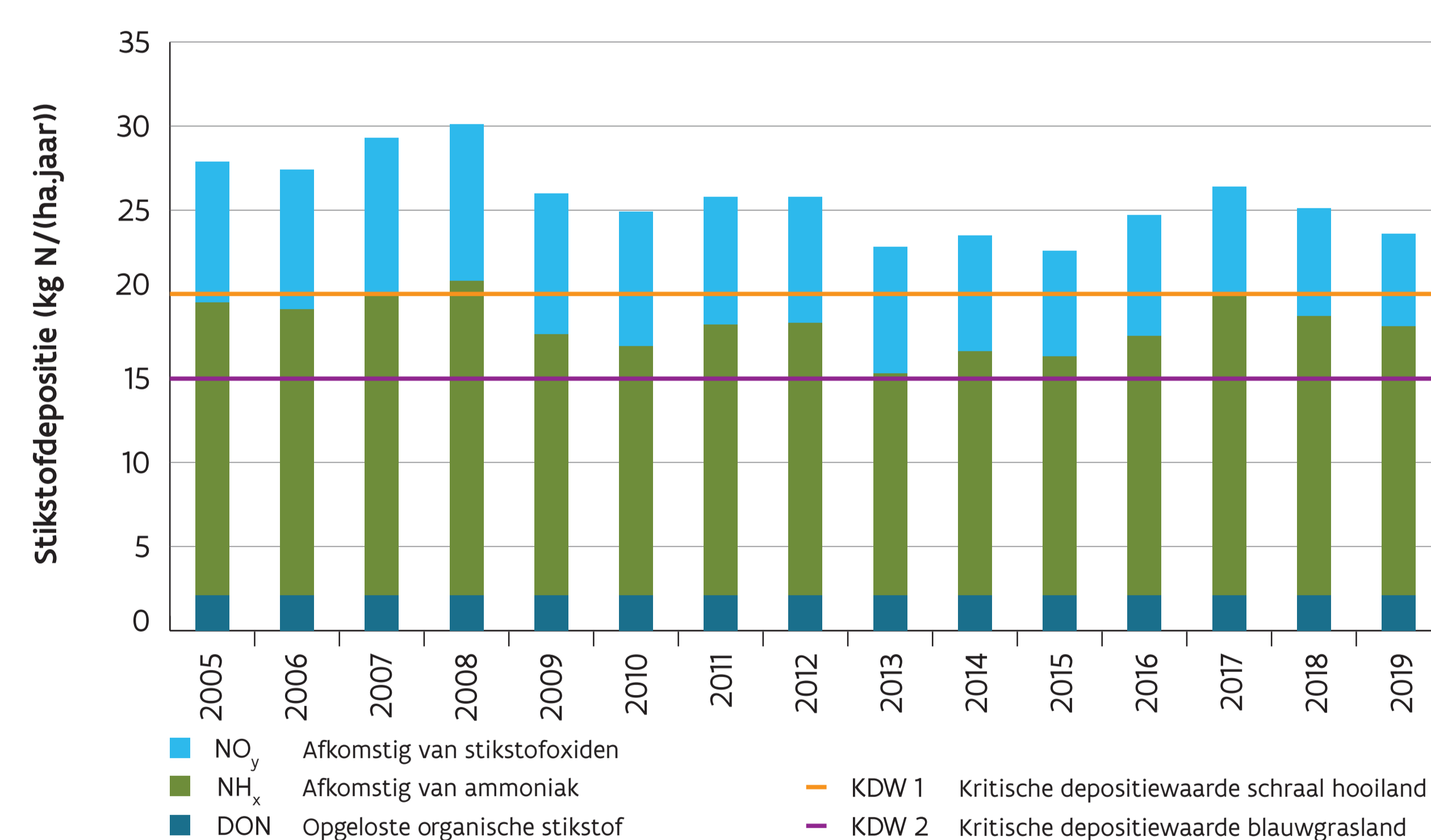


## Toestand in de Bourgoyen-Ossemeersen

De Bourgoyen-Ossemeersen is een waterrijk gebied dat van groot belang is als overwinteringsgebied voor vogels. De diversiteit aan plantensoorten is erg hoog. Het gebied is 220 ha groot en bestaat vooral uit vochtige graslanden met sloten en grachten.

De stikstofdepositie in de Bourgoyen-Ossemeersen is gedaald na 2008, maar nam weer toe in de periode 2015-2018. De depositie is vooral afkomstig van ammoniak. De aanvoer van stikstof blijft te hoog voor de natuurwaarden in dit gebied.

Stikstofdepositie in de Bourgoyen-Ossemeersen 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.