

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

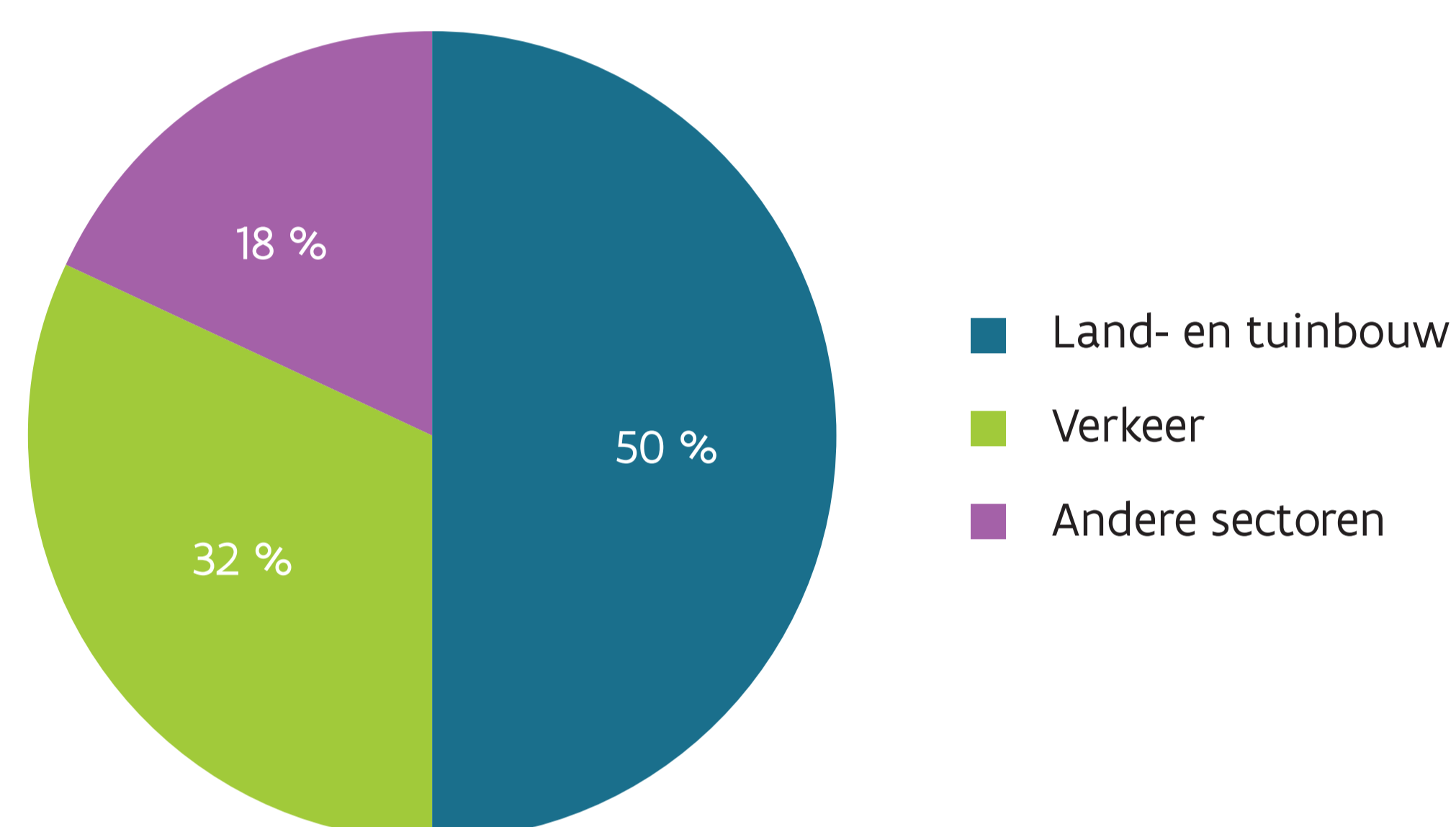
Oorzaken

Stikstofdepositie wordt veroorzaakt door de uitstoot van stikstof.

Dit gebeurt voornamelijk door:

- » land- en tuinbouw → vooral ammoniak (NH_3) afkomstig van veeteelt
- » verkeer → vooral stikstofoxiden (NO_x) in de uitlaatgassen

Belangrijkste bronnen van stikstofuitstoot in Vlaanderen (2018)



Gevolgen

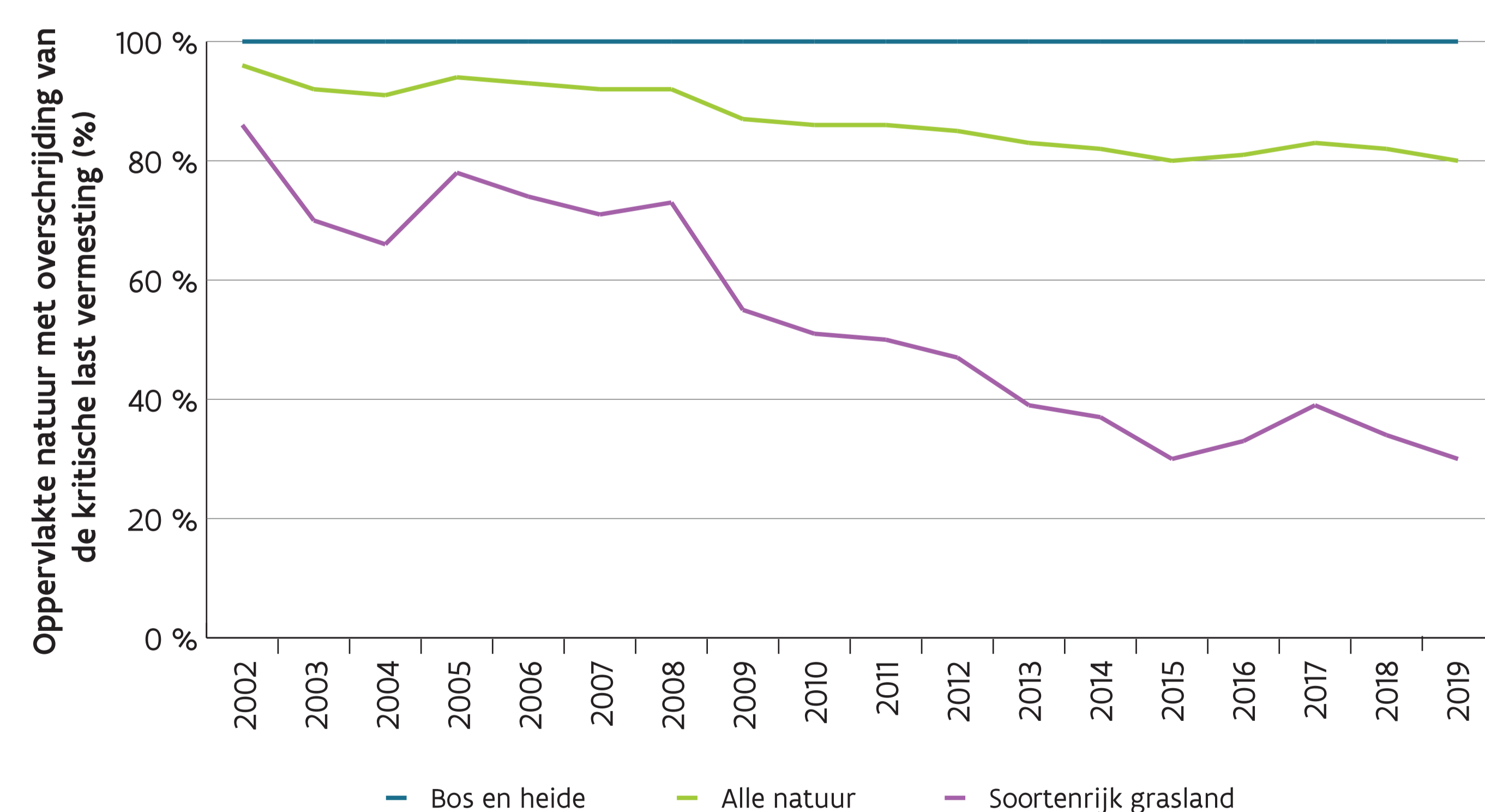
Een overmaat aan stikstof verstoort natuurlijke processen:

- » 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

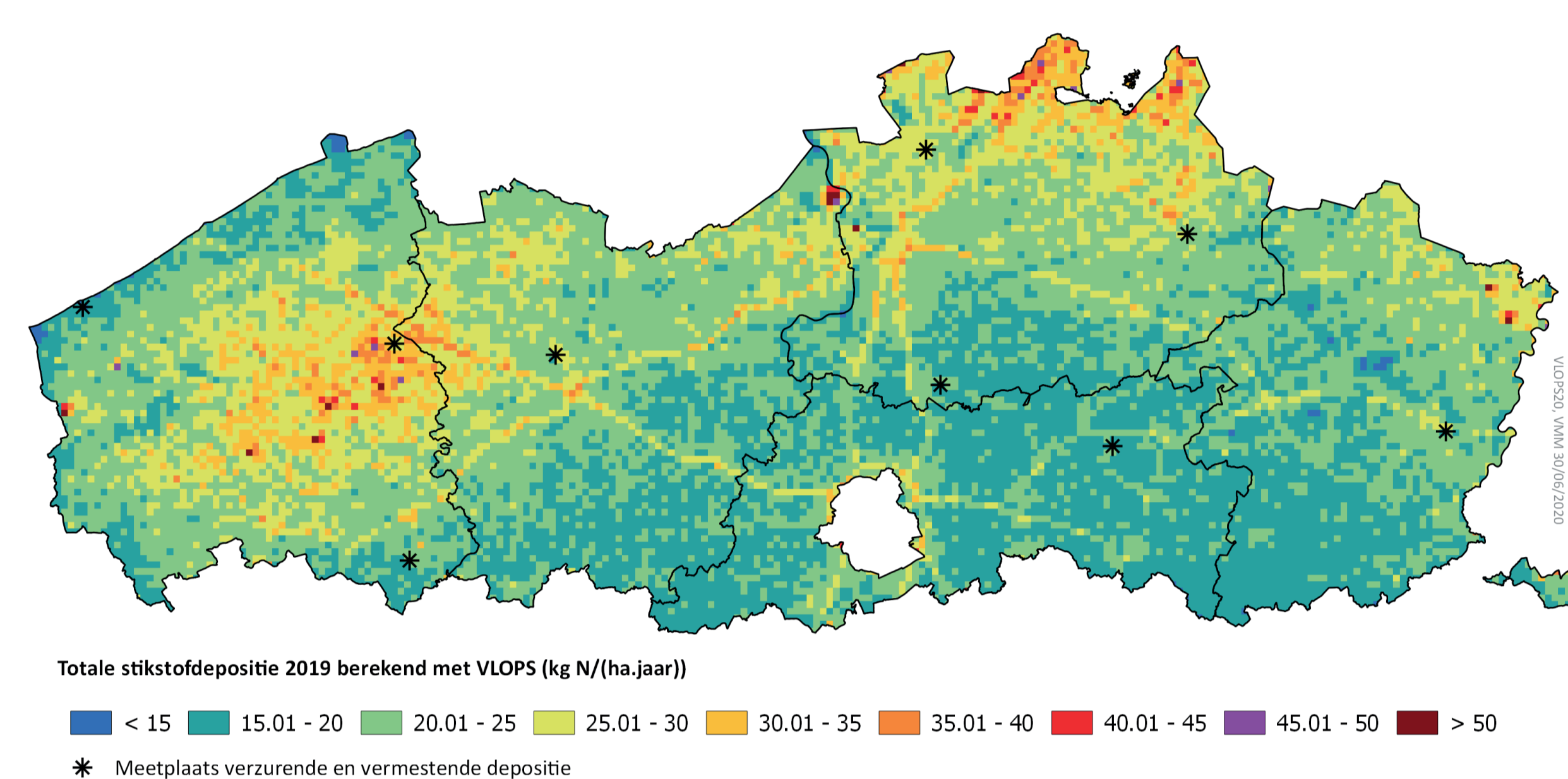


Toestand in Vlaanderen

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 km²)

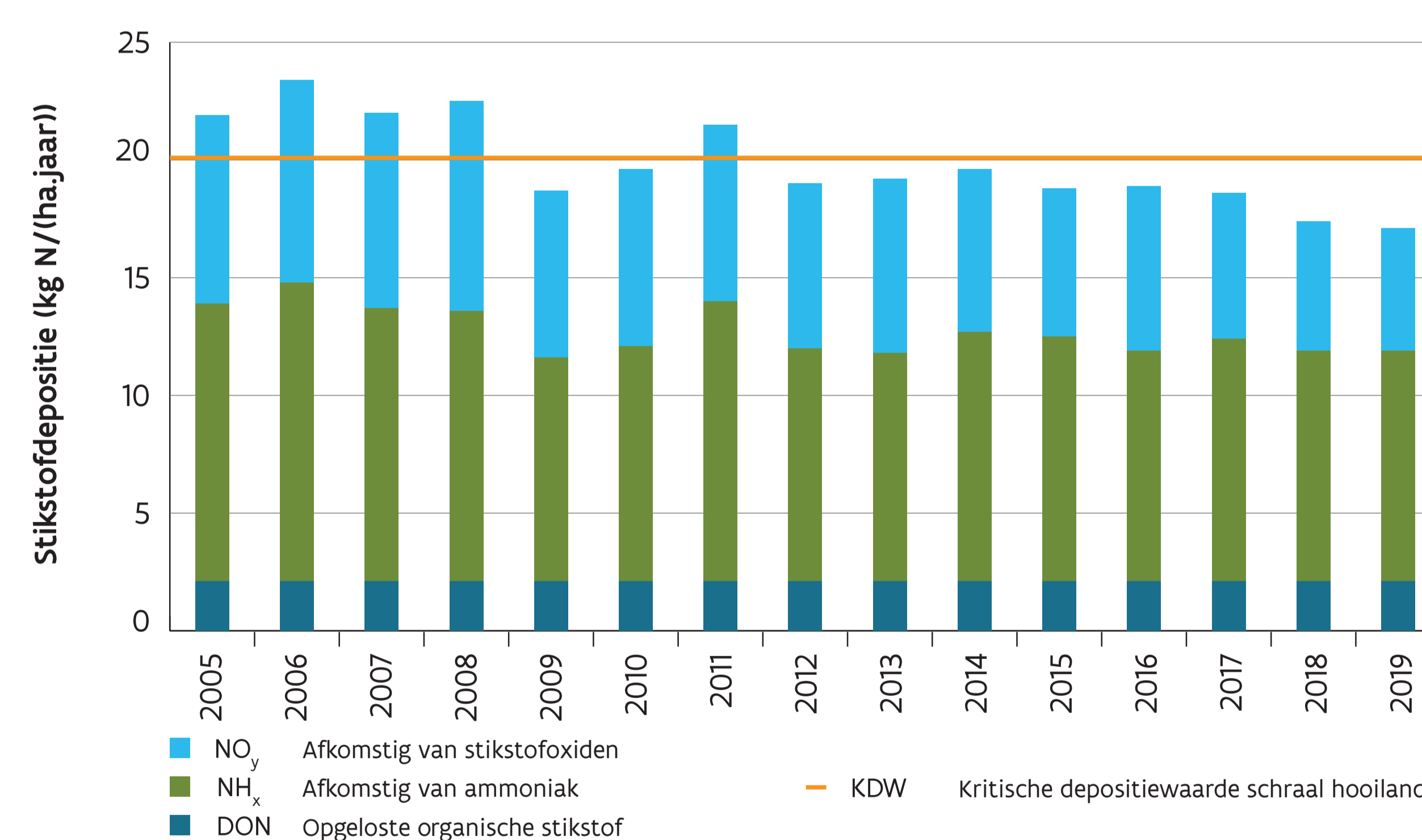


Toestand in het Mechels Broek

Het Mechels Broek maakt deel uit van het Mechels Rivierengebied. Meer dan 100 ha weidelandschap wordt gevormd door natte graslanden met sloten, knotwilgen, houtkanten en een centrale grote waterplas.

De stikstofdepositie in het Mechels Broek 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 laaggelegen schraal hooiland.

Stikstofdepositie in het Mechels Broek 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.