

# Stikstof en luchtkwaliteit

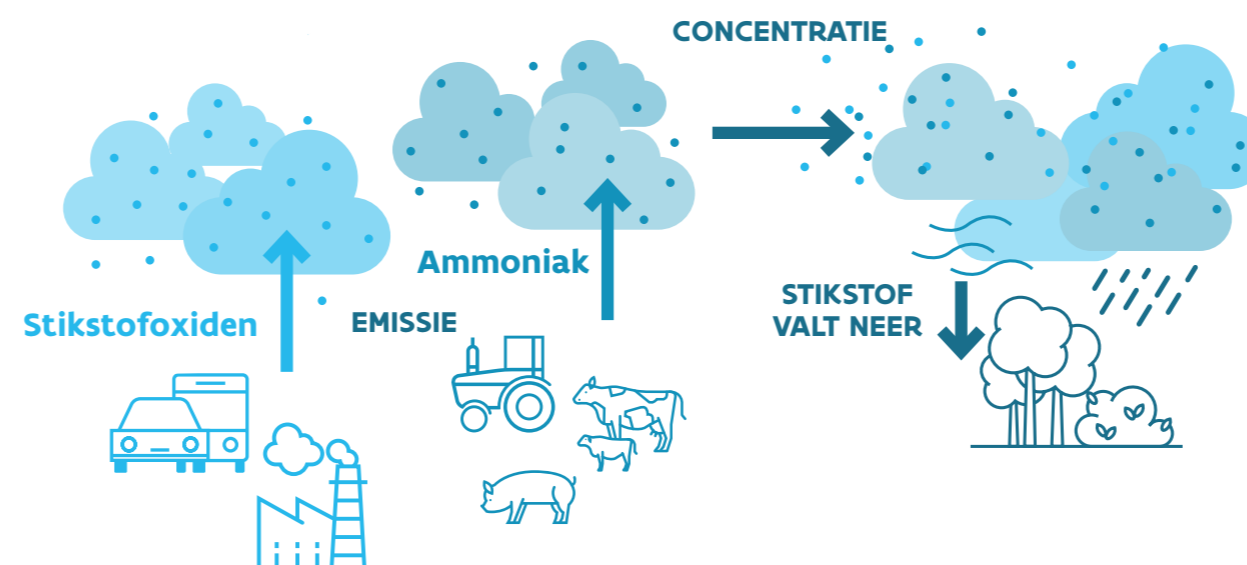
Zo zit dat in Vlaanderen



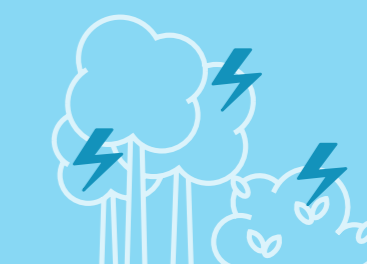
Vlaanderen  
is milieu

## Wat is stikstof?

Stikstofgas is op zichzelf niet schadelijk voor mens en milieu. De **chemische verbinding van stikstof met zuurstof of waterstof** levert wel **schadelijke gassen** op: **stikstofoxiden** of **ammoniak**. Beide stikstofvormen dragen sterk bij aan de vorming van fijn stof. Stikstofoxiden spelen ook een rol bij het ontstaan van ozon.



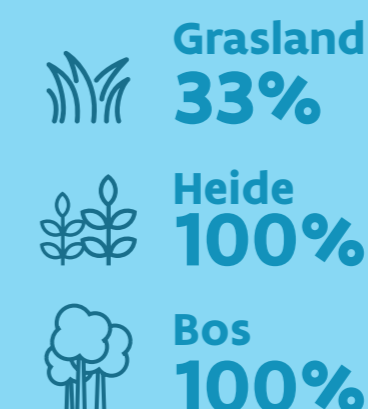
## Wat doet stikstof met onze gezondheid en onze natuur?



Stikstofverbindingen hebben negatieve effecten op de gezondheid en de natuur. Zo kunnen stikstofoxiden **irritaties aan de luchtwegen** en **astma** veroorzaken en is ammoniak **nadelig voor het ecosysteem en het milieu**.

Gemiddeld **1.100** vroegtijdige overlijdens in 2021

### OPPERVLAKTE WAAR STIKSTOFDEPOSITIE TE HOOG IS IN 2021:



Uitstoot ammoniak en stikstofoxiden

Stikstof valt neer

Verzuring en vermessing

Daling bodem- en waterkwaliteit  
Verstoring ecologische processen  
Vermindering biodiversiteit

## Van waar komt stikstof?

**Stikstofoxiden** komen vooral in de lucht terecht door:



**58%**  
Transport

Vooraf uitlaatgassen van **wegverkeer** en **internationale zeescheepsvaart**



**16%**  
Industrie

Vooraf uitstoot van **chemische industrie**

**Ammoniak** is vooral afkomstig van:



**94%**  
Landbouw

Vooraf door **veeteelt** (incl. bemesting)

## Toestand in Vlaanderen?

### STIKSTOFOXIDEN

- Lange termijn (2000-2022): stedelijk jaargemiddelde concentratie gedaald met 49%
- Korte termijn (2022 vs. 2021): stagnatie in stedelijk gebied
- Vlaanderen:

- respecteert Europese regels
- strengere advieswaarden WGO overschreden

### AMMONIAK

- Jaargemiddelde concentratie blijft vrij constant
- Lange termijn: de jaargemiddelde concentratie nam niet af tussen 2008 en 2022
- Korte termijn: de concentratie in 2022 was 19% hoger dan in 2021, en gelijkaardig als het gemiddelde van de voorgaande 5 jaar (2017-2021)

Op 4 van de 24 meetplaatsen voor ammoniak werd in 2022 het kritieke niveau voor de bescherming van vegetatie gerespecteerd.