

Stikstof en luchtkwaliteit

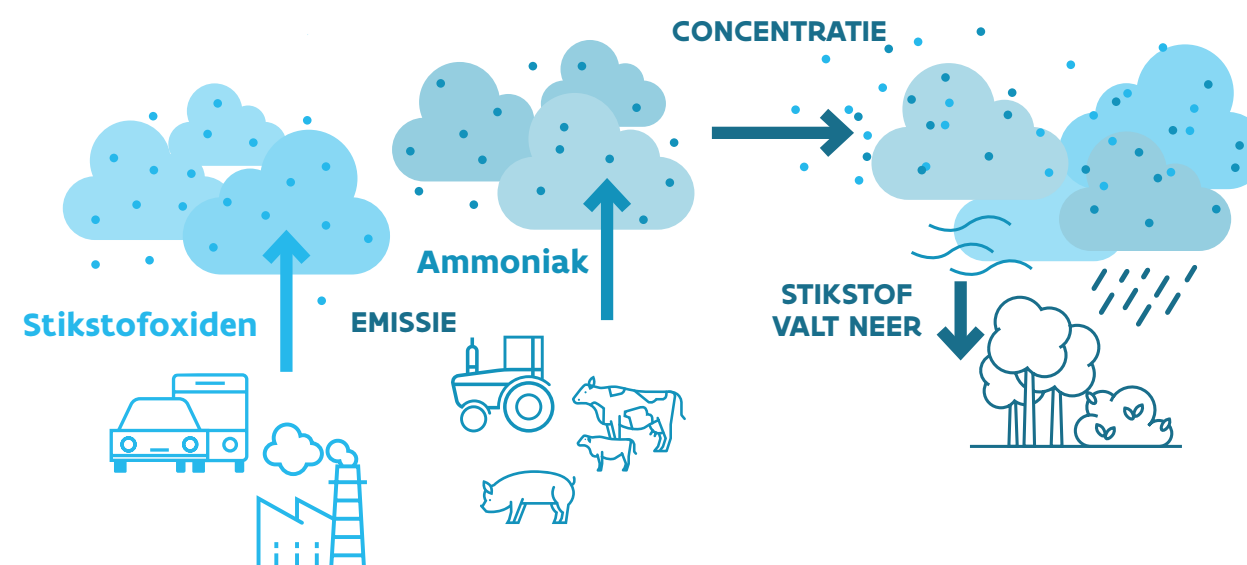
Zo zit dat in Vlaanderen



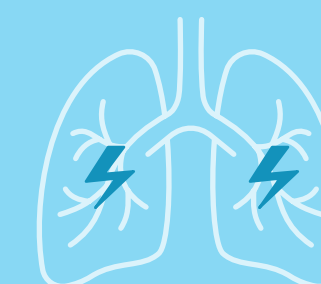
Vlaanderen
is milieu

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**.

Van waar komt stikstof?

Stikstofoxiden komen vooral in de lucht terecht door:



56%
Transport

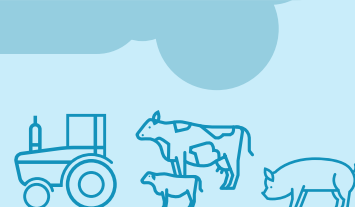
Vooraf uitlaatgassen van **wegverkeer** en **internationale zeescheepsvaart**



16%
Industrie

Vooraf uitstoot van **chemische industrie**

Ammoniak is vooral afkomstig van:



95%
Landbouw

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

Toestand in Vlaanderen?

STIKSTOFOXIDEN

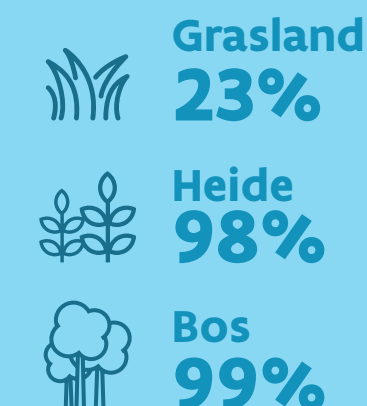
- Lange termijn (2000-2023): stedelijk jaargemiddelde concentratie gedaald met 58%
- Korte termijn (2023 vs. 2022): sterke daling in heel Vlaanderen (gunstig weer speelde hierin een grote rol)
- Vlaanderen:
 - 👍 respecteert Europese regels
 - 👎 strengere advieswaarden WGO overschreden

AMMONIAK

- Lange termijn: geen duidelijke trend in jaargemiddelde concentratie tussen 2008 en 2023
 - Korte termijn: concentratie in 2023 (veel neerslag) was 25 % lager dan in 2022
- Op 14 van de 24 meetplaatsen voor ammoniak werd in 2023 het kritieke niveau voor de bescherming van vegetatie gerespecteerd.

Gemiddeld **800** vroegtijdige overlijdens in 2023

OPPERVLAKTE WAAR STIKSTOFDEPOSITIE TE HOOG IS IN 2022:



Uitstoot ammoniak en stikstofoxiden

↓
Stikstof valt neer

↓
Verzuring en vermessing

↓
Daling bodem- en waterkwaliteit
Verstoring ecologische processen
Vermindering biodiversiteit