

Stikstof en luchtkwaliteit

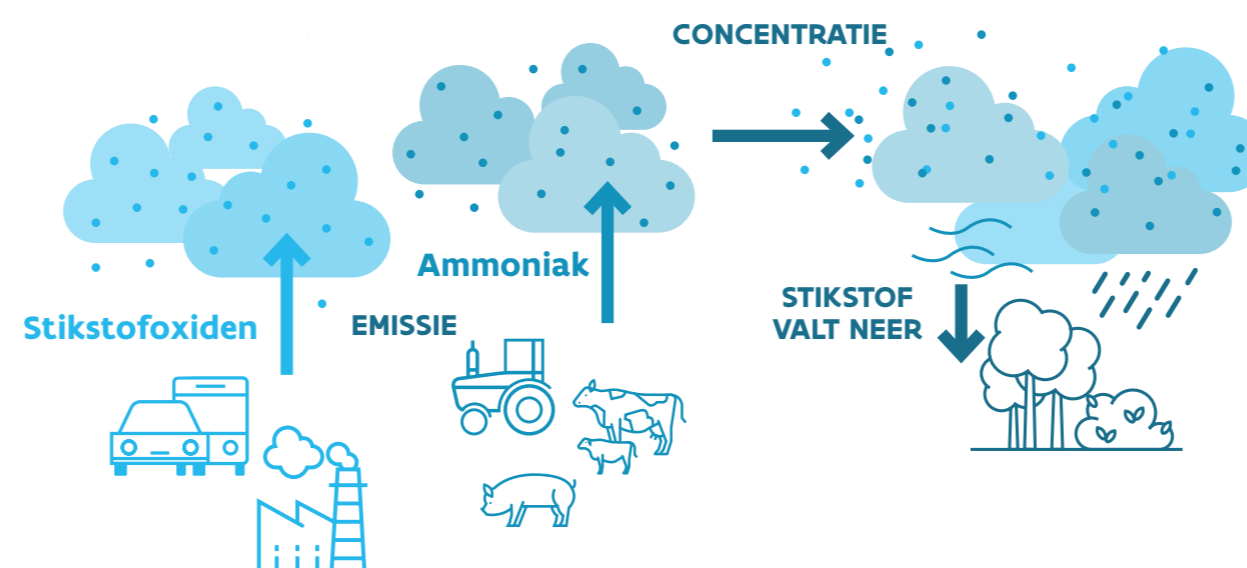
Zo zit dat in Vlaanderen



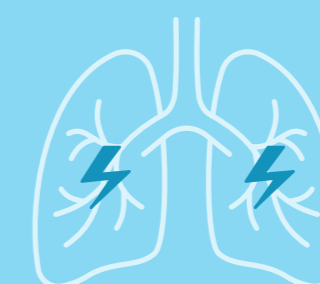
Vlaanderen
is milieu

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.



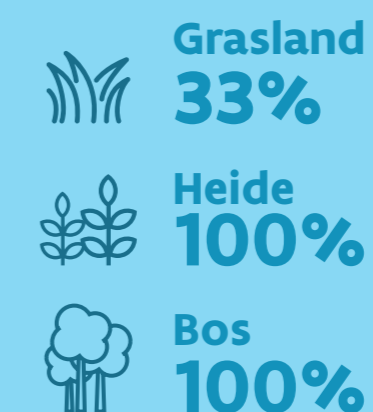
Wat doet stikstof met onze gezondheid en onze natuur?



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:



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 (2000-2022): 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.