

WAAROM KOEIEN, AUTO'S EN FABRIEKEN DE NATUUR VERZIEKEN

Koeien, varkens, kippen, auto's en fabrieken, ze hebben allemaal iets te maken met het stikstofprobleem. Maar wat is dat eigenlijk, stikstof? En waarom is het zo'n probleem?

De lucht om ons heen bestaat voor ongeveer 78% uit stikstof. Wij ademen het gewoon in zonder dat we daar iets van merken en ook dieren en planten hebben er geen last van. Niets gevaarlijks aan dus (ook al doet de naam misschien anders vermoeden). Maar hoe kan het dan toch problemen veroorzaken? Dat komt omdat stikstof ook andere vormen kan aannemen, door samen te gaan met andere stoffen. En die andere stikstofvormen reageren heel anders in de natuur. Die vervelende vormen zitten bijvoorbeeld in de mest van koeien, varkens en kippen. Maar ook in de uitlaatgassen van auto's, vliegtuigen en fabrieken.

KOEIEN

In Nederland hebben we enorm veel dieren op boerderijen: koeien, varkens en kippen. Al die dieren moeten natuurlijk ook poepen. Die poep, oftewel mest, kan worden verspreid over de akkers om ervoor te zorgen dat de gewassen goed groeien. Maar te veel poep is niet goed, omdat er veel stikstof in zit in de vorm van ammonium. Dit kan in de bodem en het grondwater worden omgezet in weer een andere stikstofvorm (nitraat). Sommige planten en ook algen zijn hier dol op. Ze groeien er enorm van, waardoor zij gaan overheersen. Andere planten en dieren kunnen dan niet goed meer overleven. Te veel stikstof in zo'n schadelijke vorm is dus niet goed voor de natuur.

AUTO'S EN FABRIEKEN

Maar boerderijdieren zijn niet de enige producenten van schadelijk stikstof. Ook auto's, vliegtuigen, fabrieken en energiecentrales stoten veel stikstof uit door de verbranding in hun motoren en machines. Ook die stikstof kan het natuurlijke evenwicht verstoren. Om niet nog meer van dit schadelijke stikstof te krijgen, moeten auto's voortaan overdag langzamer rijden op de snelweg en probeert de overheid om het aantal koeien in ons land te verminde-

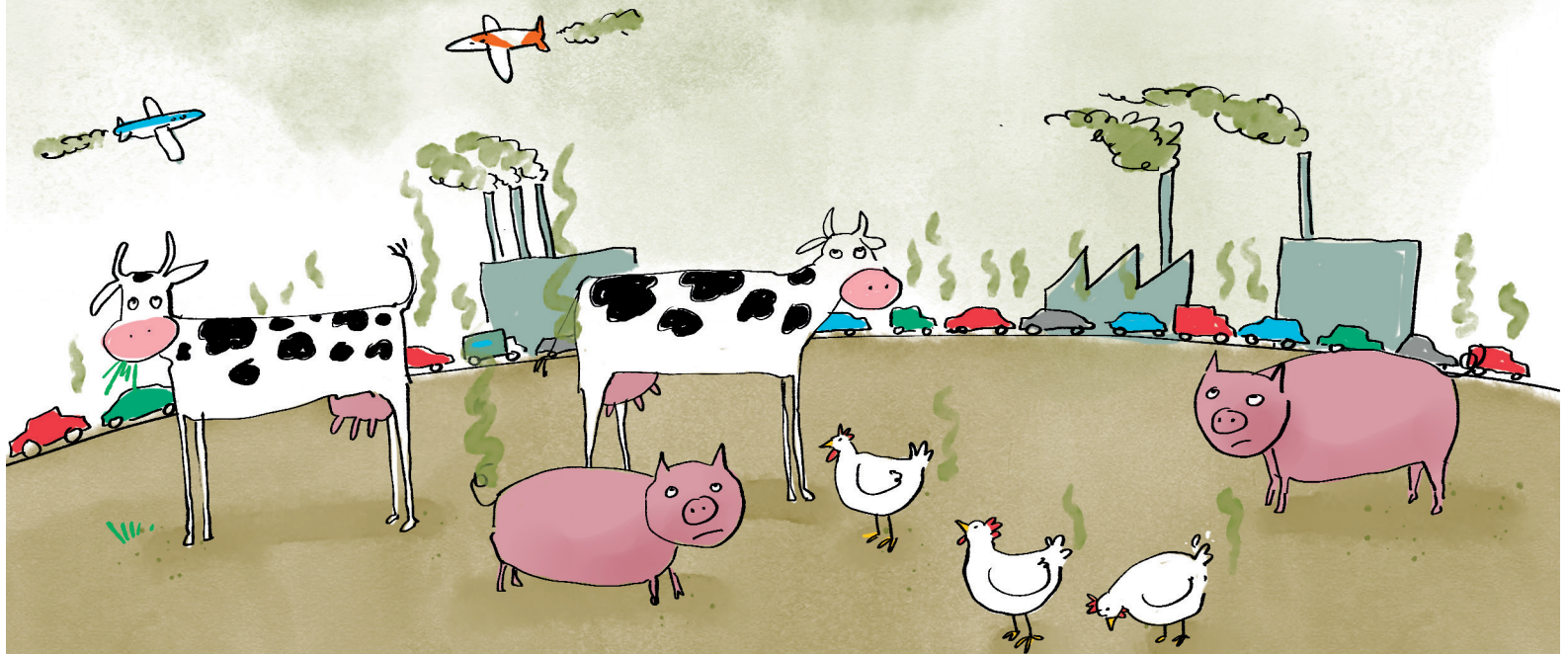


ren. Dat is trouwens niet alleen goed tegen al die stikstof, maar vermindert ook nog eens de uitstoot van broeikasgassen. Kijk maar eens naar het weetje hiernaast.

WIST JE DAT

kocienscheten en -boeren bijdragen aan de opwarming van de aarde? In de scheten en boeren die zij laten zit veel methaan. Dat is een broeikasgas, dat maar liefst achtentwintig keer sterker is dan koolstofdioxide. Ook schapen, geiten of varkens kunnen er wat van. Dus als wij nu met z'n allen eens wat minder vlees en zuivel zouden eten, is dat niet alleen goed voor de dieren, maar ook voor het milieu, de natuur én het klimaat!

35



Fragment uit Esther Walraven & Wilfried Ivens, *Waarom je voetafdruk groter is dan je schoenmaat*, Van Goor, 2022. Dit fragment mag enkel gebruikt worden voor educatieve doeleinden en niet verder worden verspreid.