

# DE STIKSTOFDEKEN SLECHTEN

## Het merendeel van de stikstof uit boerderijen gaat in de 'stikstofdeken'; wat er neerslaat is heel lokaal



12 september 2023

Atmospheric  $\text{NH}_3$  concentration decreased exponentially with distance to the stable, with average concentration of  $34.0 \mu\text{g NH}_3\text{-N m}^{-3}$  at 15 meters and  $5.8 \mu\text{g NH}_3\text{-N m}^{-3}$  at 500 meters (Figure 1). Our analysis revealed that atmospheric  $\text{NH}_3$  concentrations were positively associated with temperature, farming practices and wind projections, and negatively with precipitation and distance to the stable. Temperature plays the most prominent role, likely because of the thermodynamic properties of gases, as can be seen by looking at the higher values in Figure 2 (left).

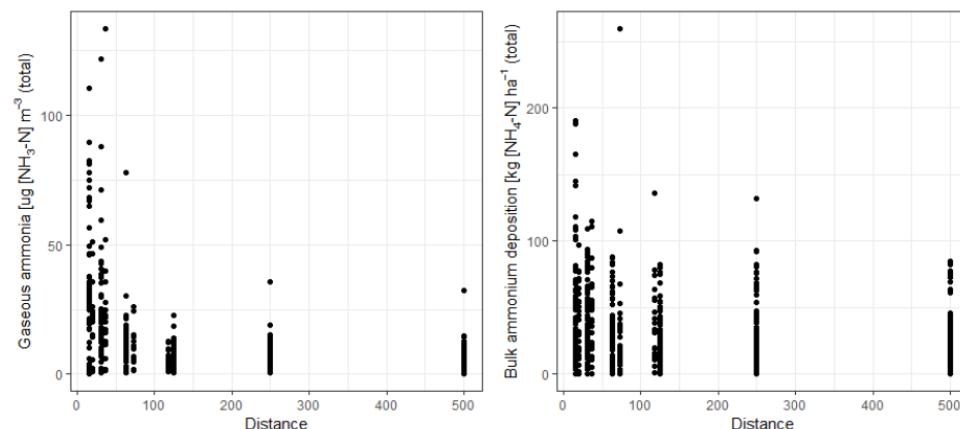


Figure 1. Atmospheric  $\text{NH}_3$  concentration (left panel), and bulk deposition (right panel), plotted as a function of distance to the stable as point source of  $\text{NH}_3$ .

# MET DE 5-M AANPAK

- #1 Mineralen in balans
- #2 Moderniseren mestbeleid
- #3 Maatwerk in ruimtelijke inrichting
- #4 Minimaliseren lokale natuurbelasting
- #5 Meten is beter weten



Deze vijf oplossingsrichtingen bieden een samenhangend handelingsperspectief voor agrarische ondernemers (mineralen in balans), rijksoverheid (moderniseren mestbeleid), decentrale overheden (maatwerk in ruimtelijke inrichting en minimaliseren lokale natuurbelasting) en techniek & wetenschap (meten is beter weten). In de volgende paragrafen zijn de vijf oplossingsrichtingen nader uitgewerkt. In de paragraaf daarna wordt het instrumentarium voor deze 5M-oplossingsrichtingen nader toegelicht.

precisiebemesting

| 40

Juiste techniek

Juiste samenstelling

Juiste moment

Juiste dosis