

Samen voor schone lucht

Pilot biologische combi-luchtwassers in Noord-Brabant

Provincie Noord-Brabant

Biologische combi-luchtwassers kunnen helpen om ammoniak en geur te verminderen. Maar hoe zorg je ervoor dat ze écht goed werken? Dat onderzochten varkenshouders, onderzoekers, leveranciers en omgevingsdiensten samen in Noord-Brabant. Op vier Brabantse varkenshouderijen werd anderhalf jaar lang gemeten, getest en geleerd op gebied van geur en ammoniak. De inzichten helpen bij de ontwikkeling van een landelijke aanpak, zodat biologische combi-luchtwassers bijdragen aan schonere lucht.

Waarom deze pilot?

In een rapport uit 2018 van Wageningen Livestock Research (WLR) blijkt dat biologische combi-luchtwassers in de praktijk vaak niet de verwijderingsrendementen halen waarmee ze zijn opgenomen in de regelgeving.

- In Noord-Brabant zijn ongeveer 2.000 biologische combi-luchtwassers in gebruik.
- Schone lucht is belangrijk voor de gezondheid van mens, dier en omgeving.
- Goed werkende biologische combi-luchtwassers zorgen voor: minder ammoniak, minder geur en betere luchtkwaliteit.

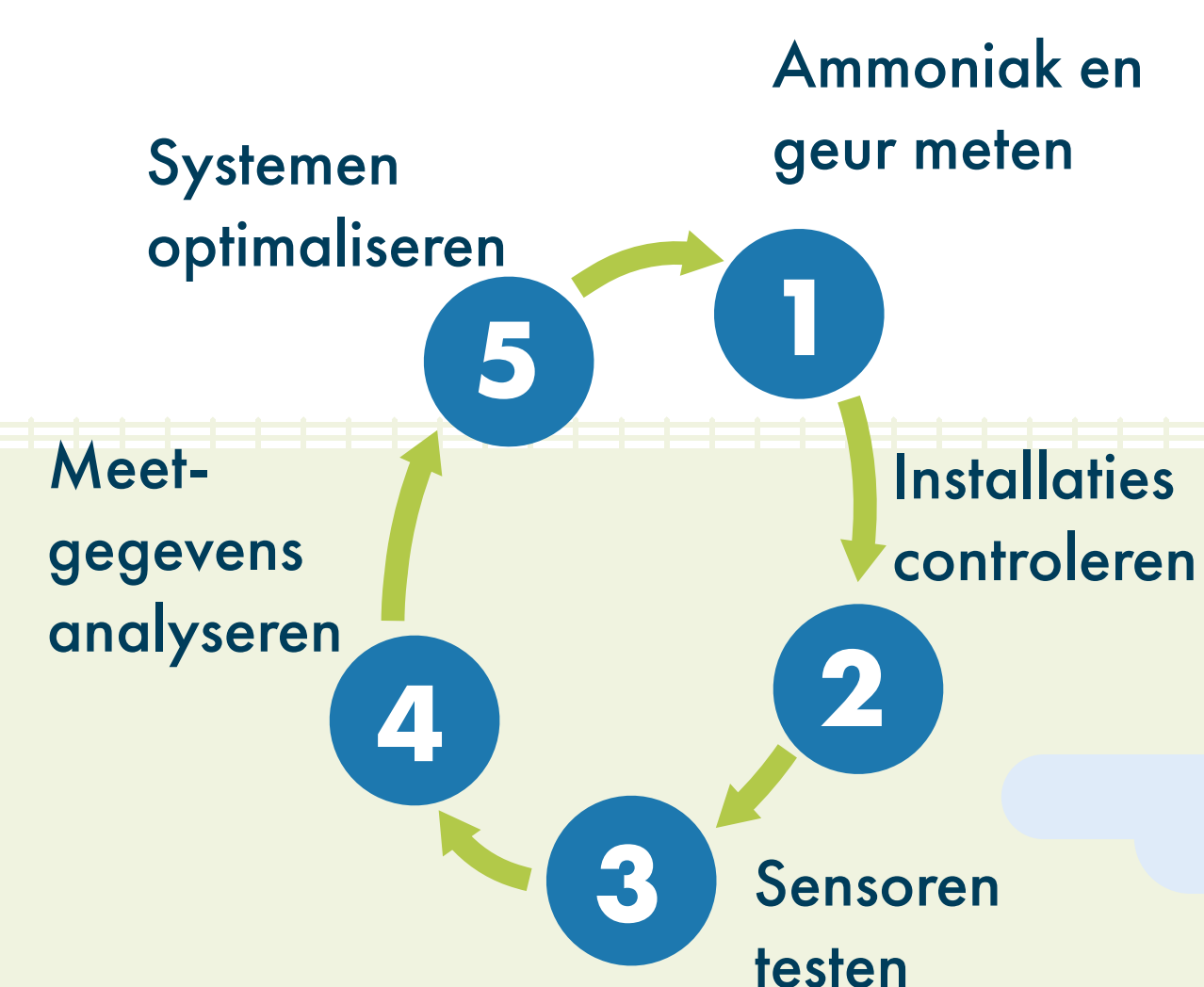
Wat is het doel?

- Emissies uit veehouderijen verminderen (ammoniak, fijnstof en geur).
- Zorgen dat de maatregelen voor minder uitstoot in de praktijk goed werken.

De pilot

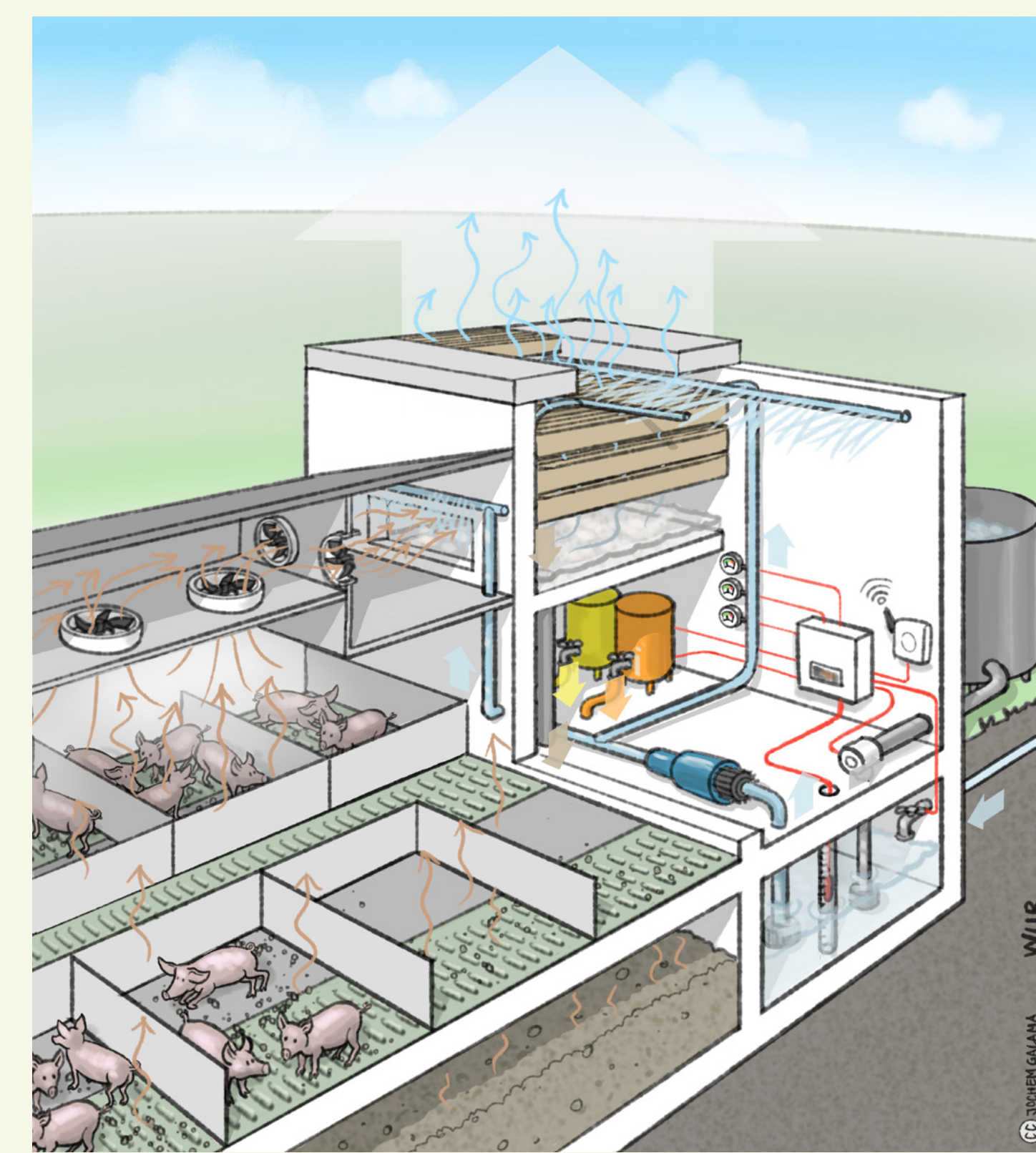
In 2023 startte een praktijkonderzoek op vier varkenshouderijen. De focus lag niet alleen op de werking van de luchtwasser, maar ook op gebruik, beheer en monitoring.

Zo zag het onderzoek eruit:



Wat is een biologische combi-luchtwasser?

Een biologische combi-luchtwasser reinigt de lucht uit een stal. De stallucht gaat door een wassysteem waarin bacteriën ammoniak afbreken en geur verminderen.



De belangrijkste inzichten

1

De basis moet op orde zijn

Goed onderhoud is onmisbaar. Kleine storingen kunnen grote gevolgen hebben voor de werking van het systeem.

2

Meten geeft inzicht

Sensoren en dashboards met meetgegevens helpen de werking te volgen, problemen sneller te herkennen en beter bij te sturen.

3

Stabiliteit is belangrijk

Een biologische combi-luchtwasser werkt het beste onder constante omstandigheden. Daarom zijn aandacht, kennis en goed beheer belangrijk.

Resultaten

Wetenschappelijk rapport

Met daarin het onderzoek en de resultaten

Wageningen Livestock Research voerde het onderzoek uit in opdracht van provincie Noord-Brabant en publiceerde een rapport met de resultaten.

Aangepaste wet- en regelgeving

Omgevingsregeling

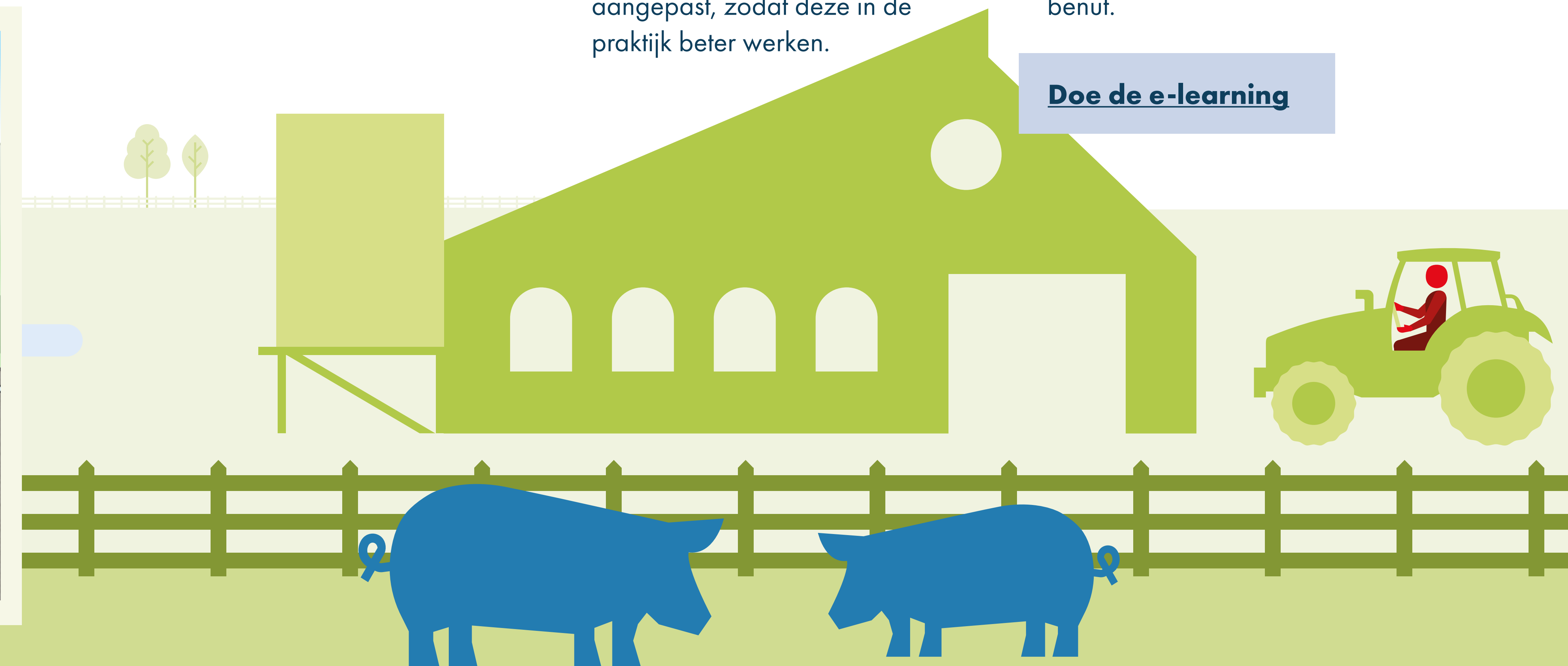
Het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat heeft de Omgevingsregeling op enkele punten gewijzigd. Zo zijn de systeem-beschrijvingen van luchtwassers aangepast, zodat deze in de praktijk beter werken.

Praktische e-learning

Speciaal voor varkenshouders en toezichthouders van de Omgevingsdienst

Hoe werken verschillende typen luchtwassers? Welke regels zijn van toepassing en waar wordt op gecontroleerd? Leer in 1 uur hoe je een luchtwasser optimaal benut.

[Doe de e-learning](#)



maart 2018

Rapport WLR over tegenvallende resultaten biologische combi-luchtwassers



december 2020

Basismodule e-learning biologische combi-luchtwassers



juli 2021

Start pilot



juli 2023

Luchtwassercheck beschikbaar



maart 2025

Publicatie rapport pilot



september 2025

E-learning beschikbaar



juni 2026

Wet- en regelgeving aangepast

Samenwerkende partijen:

Provincie Noord-Brabant, Wageningen Livestock Research (WLR), omgevingsdiensten, leveranciers en varkenshouders. De pilot is uitgevoerd in het kader van de SPUK-regeling van het Schone Lucht Akkoord.

Meer weten?

Meer informatie over het onderzoek.