


Geavanceerde luchtwassers voor  
industriële- & agrarische  
bedrijven



## Luchtwassing uitgaande stallucht voor elke dierhouderij

 **Bezoek adres**  
Van Reedestraat 14a  
7131 BE Lichtenvoorde

 Tel.: +31(0)544 379084

 [www.prismafilter.nl](http://www.prismafilter.nl)

 [info@prismafilter.nl](mailto:info@prismafilter.nl)



# Luchtwassering uitgaande stallucht voor elke dierhouderij

Prismafilter 

Prismafilter levert chemische en biologische luchtwassers voor de varkenshouderij, pluimveehouderij, kalverhouderij en rundveehouderij. Prismafilter luchtwassers worden geleverd in bouwkundige- en module-uitvoering. Wanneer u een luchtwasser van Prismafilter installeert voldoet u aan de emissiewet en regelgeving van de overheid, terwijl u tegelijkertijd hetzelfde aantal dieren of meer dieren kunt (be)houden.

*Chemische wassers reduceren ammoniak tot wel 95%  
en zorgen voor een geurreductie tot wel 35%.*

*Groen doen? Biologische wassers reduceren ammoniakuitstoot tot  
wel 85% en behalen ook een geurreductie van tenminste 45%*

## Chemische luchtwassers

Een chemische (combi-) luchtwasser behandelt de uitgaande stallucht. Het filterpakket en waswater vangen ammoniak, fijnstof en ongewenste geuren af. Om dat op grote schaal te kunnen doen heeft het filterpakket in de chemische luchtwasser een groot aanstroomoppervlak. Dat zorgt voor een lage luchtweerstand waardoor er veel lucht tegelijkertijd behandeld kan worden.

## Hoe werkt het? Wat levert het op?

Gedurende de behandeling van de uitgaande stallucht wordt het filterpakket door een circulatiepomp continu besproeid met proceswater uit de luchtwasser wat is vermengd met zwavelzuur. De reactie tussen de ammoniak, het proceswater en het zwavelzuur zorgt voor een vermindering van de uitstoot, geur en fijnstof. In combinatie met een bijpassende circulatiepomp is ook het energiegebruik minimaal. U bespaart dus ook op uw energiekosten en behaalt een zo hoog mogelijk rendement.



## Groen doen? Ga voor een biologische luchtwasser

Een biologische (combi)luchtwasser behandelt uitgaande stallucht en werkt in grote lijnen hetzelfde als een chemische (combi)luchtwasser. Het verschil tussen deze systemen ligt in de samenstelling van de filterpakketten. De filterpakketten in een biologische wasser bevatten een bacteriecultuur die ammoniak omzetten naar nitriet en nitraat. Een passende circulatiepomp, gecombineerd met een waterzuiveringssysteem maakt het mogelijk om bij te dragen aan een stabiele bacteriecultuur, een besparing op energiekosten en minder onderhoud aan de luchtwasser.

