nieuws

Luchtwassers halen het wettelijk voorziene rendement

nieuws

Luchtwassers die op een (varkens)stal geplaatst worden voor schonere uitgaande lucht moeten 70 procent van de ammoniak verwijderen. Voor elk van de types (biobedden, gecombineerde biologische luchtwasser en gecombineerde chemische luchtwasser) lijkt dat haalbaar gezien de meetresultaten van landbouwonderzoeksinstituut ILVO. Voor biobedden is een voorbevochtiger noodzakelijk om de ammoniak weg te krijgen. Alle installaties zijn in de praktijk gevoelig voor storingen. Anders dan een biologische wasser herstelt een chemische wasser zich vlug na een probleem. Het rendement is ook erg hoog.

6 FEBRUARI 2019 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:48

Lees meer over:
onderzoek
milieu



Luchtwassers die op een (varkens)stal geplaatst worden voor schonere uitgaande lucht moeten 70 procent van de ammoniak verwijderen. Voor elk van de types (biobedden, gecombineerde biologische luchtwasser en gecombineerde chemische luchtwasser) lijkt dat haalbaar gezien de meetresultaten van landbouwonderzoeksinstituut ILVO. Voor biobedden is een voorbevochtiger noodzakelijk om de ammoniak weg te krijgen. Alle installaties zijn in de praktijk gevoelig voor storingen. Anders dan een biologische wasser herstelt een chemische wasser zich vlug na een probleem. Het rendement is ook erg hoog.

Het wettelijk opgelegde verwijderingsrendement (70%) voor een luchtbehandelingstechniek ter verwijdering van de ammoniak uit stallucht is haalbaar voor de systemen waarin varkenshouders investeren. Als er enkel gekeken wordt naar de metingen op momenten dat er geen storingen optraden, dan stijgt het rendement zelfs boven 80 procent. Tot die conclusie komt landbouwonderzoeksinstituut ILVO op basis van een langdurige meting van de luchtbehandelingstechniek in zeven varkensstallen. In opdracht van het Departement Omgeving van de Vlaamse overheid werden drie stallen uitgerust met een biobed uitgemeten, evenals drie stallen met een gecombineerde biologische luchtwasser en één locatie met een gecombineerde chemische luchtwasser.

De chemische wasser behaalde steeds erg hoge rendementen. Na problemen herstelde de wasser zich binnen het uur. Dit in tegenstelling tot een biologische wasser, waar de microbiologie in de wasser meer tijd nodig had om zich te herstellen. Eén van de drie uitgemeten biobedden beschikte niet over de wettelijk voorgeschreven bevochtiger en haalde daardoor alleen in de winterperiode het voorgeschreven rendement. Zo'n voorbevochtiger is dus echt wel noodzakelijk.

Tijdens deze meetcampagne is gebleken dat alle installaties, zowel biobedden als luchtwassers, gevoelig zijn voor het optreden van storingen. Bij slechts 60 procent van de meetdagen voor ammoniak waren er geen storingen in het systeem. “Een nauwkeurige

controle van het luchtbehandelingssysteem is dus noodzakelijk om een goede werking van het systeem te behouden", concludeert ILVO.
De fabrikanten van gecombineerde luchtwassers claimen dat samen met de ammoniak ook de storende geur uit een varkensstal verwijderd wordt. Dat klopt, maar uit de metingen blijkt dat de beloofde geurverwijdering van 70 procent slechts sporadisch gehaald wordt. Op basis van de metingen waarbij geen storingen werden opgetekend, lijkt een rendement van 70 procent voor biobedden haalbaar.

Beeld: provincie Vlaams-Brabant

VILT vzw
Bd Simon Bolivar 17
1000 Bruxelles

Contact
M • info@vilt.be

Volg ons op:
screenreader.visit us on our facebook page: https://www.facebook.com/vilt.nieuws/
screenreader.visit us on our linkedin page: https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/
screenreader.visit us on our instagram page: https://www.instagram.com/vilt.nieuws
screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws
screenreader.visit us on our bluesky page: https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social

---

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |
Privacy policy
Copyright
Cookie Policy
Cookie instellingen aanpassen

Crafted by Brigada