
Pilots naar de vermindering van fijnstofemissie uit pluimveestallen: HDT-ionisatielampen van Freshlight

Pilots for the reduction of particulate matter
emissions from poultry houses:
HDT ionization lamps from Freshlight

Pilots zur Reduzierung der Partikelemissionen
von Geflügelställen: HDT-Ionisationslampen
von Freshlight

Yvo Goselink, Hilko Ellen, Jos Huis in't Veld, Albert Winkel

Wageningen Livestock Research
Wageningen, december 2019

Report 1217

Goselink, Y., H. Ellen, J. Huis in't Veld, A. Winkel, 2019. *Pilots naar de vermindering van fijnstofemissie uit pluimveestallen: de HDT-ionisatielampen van Freshlight*. Wageningen Livestock Research, Report 1217.

Om de blootstelling aan fijnstof in veehouderijgebieden te verlagen zijn technieken nodig die de emissie uit pluimveestallen kunnen verminderen. In deze pilot zijn metingen verricht aan de HDT-ionisatielampen van de firma Freshlight, geïnstalleerd in een leghennenstal. In afwijking van de meetprotocollen is er in de zogenaamde "fijnstof pilots" aan één (in plaats van twee) bedrijfslocaties gemeten. Uit de metingen blijkt dat het systeem **de emissie van fijnstof (PM₁₀) met gemiddeld 41% vermindert.**

To mitigate the concentrations of fine particulate matter in livestock farming areas, techniques are needed which reduce emissions from poultry barns. In this pilot study, measurements were carried out on the ionization lights of the company Freshlight, installed inside a layer barn. In deviation from the measurement protocols, the so called "fine dust pilots" included one (instead of two) farm locations. The measurements show that the **system reduces the emission of fine particulate matter (PM₁₀) with 41%.**

Um die Exposition gegenüber Feinstaub in Tierhaltungsgebieten zu verringern, sind Techniken erforderlich, mit denen die Emissionen von Geflügelställen verringert werden können. In diesem Pilotversuch wurden Messungen an den HDT-Ionisationslampen der Firma Freshlight durchgeführt, die in einem Legehennenstall installiert waren. Abweichend von den Messprotokollen wurde einer der sogenannten "Partikelpiloten" an einem (statt zwei) Geschäftsstandorten gemessen. Die Messungen zeigen, dass das **System die Partikelemission (PM₁₀) um durchschnittlich 41% reduziert.**

Dit rapport is gratis te downloaden op <https://doi.org/10.18174/xxxxxx> of op www.wur.nl/livestock-research (onder Wageningen Livestock Research publicaties).

© 2019 Wageningen Livestock Research
Postbus 338, 6700 AH Wageningen, T 0317 48 39 53, E info.livestockresearch@wur.nl,
www.wur.nl/livestock-research. Wageningen Livestock Research is onderdeel van Wageningen University & Research.

Wageningen Livestock Research aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van de uitgever of auteur.

Wageningen Livestock Research is NEN-EN-ISO 9001:2015 gecertificeerd.
Op al onze onderzoeksopdrachten zijn de Algemene Voorwaarden van de Animal Sciences Group van toepassing. Deze zijn gedeponeerd bij de Arrondissementsrechtbank Zwolle.