

<b>Nummer systeem</b>	<b>BWL 2015.02</b>	
<b>Naam systeem</b>	<b>Aanbrengen oliefilm in stallen met gedeeltelijk rooster door middel van een olierobot; 30% emissiereductie fijn stof</b>	
<b>Diercategorie</b>	<b>Additionele techniek voor emissiereductie van fijn stof bij: opfokhennen en –hanen van legrassen; E 1.7, E 1.100 legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen; E 2.7, E 2.8, E 2.9, E 2.12.1, E 2.100 (groot-)ouderdieren van vleeskuikens; E 4.4, E 4.5, E 4.8, E 4.100</b>	
<b>Systeembeschrijving van</b>	<b>Maart 2015</b>	
<b>Werkingsprincipe</b>	De emissie van fijn stof (PM10) wordt beperkt door middel van het aanbrengen van een oliefilm op het strooisel in de stal. Hiervoor wordt iedere dag een vaste hoeveelheid olie verspreid. Daartoe is in de stal een zelfrijdende robot aanwezig. De olie voorkomt dat het in het strooisel aanwezige stof (opnieuw) in de lucht wordt gebracht.	
<b>De technische uitvoering van het systeem; bouwkundig</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Uitvoeringseis</b>
1	Eisen volgens beschrijving waarmee systeem wordt gecombineerd.	
<b>De technische uitvoering van het systeem; technische voorzieningen</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Uitvoeringseis</b>
2	Huisvestingsvorm	Volgens beschrijving waarmee systeem wordt gecombineerd.
3a	Olieverspreidings-systeem	Zelfrijdende robot uitgerust met sproeiboom voor vernevelen olie.
3b		Minimaal 90% van het in de stal aanwezige oppervlak met strooisel moet worden bereikt met olie.
3c		De sproeiboom is uitgevoerd met lekvrije sproeikoppen.
3d		Het sproeibeeld van de sproeikoppen op de sproeiboom moet dusdanig zijn dat een gelijkmatige verspreiding van de olie over de stal wordt verkregen. Het gelijkmatig sproeibeeld moet aangetoond zijn in een testrapport dat door een onafhankelijke deskundige instelling is opgesteld.
4	Registratie-apparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>– apparatuur voor het registreren van het in gebruik zijn van het olieverspreidings-systeem (bijvoorbeeld urenteller, kWh-meter);</li> <li>– apparatuur voor het registreren van het oliegebruik</li> <li>– apparatuur voor registratie afgelegde afstand of bereiken volledige oppervlak.</li> </ul>
<b>Het gebruik van het systeem</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Gebruikseis</b>
a	Leefoppervlak	Aantal dieren/m <sup>2</sup> leefoppervlak volgens beschrijving waarmee systeem wordt gecombineerd.
b1	Olie	Per dag minimaal 30 ml/m <sup>2</sup> strooiseloppervlak aanbrengen. Dagelijks aanbrengen.

b2		Aanbrengen olie op een moment dat er geen dieren in het strooisel aanwezig zijn.
b3		Er dient koolzaadolie te worden gebruikt.
b4		Het toegepaste systeem moet dusdanig functioneren dat het bij 3 genoemde oppervlak van de stal gelijkmatig met de olie wordt bestreken en dat minder dan 1% van de oliedruppeltjes een diameter heeft kleiner dan 10 µm.
c1	Onderhoud(s-contract)	Het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen <sup>1</sup> . In het onderhoudscontract zou een jaarlijkse controle en onderhoud van het olieverspreidingsstelsel moeten zijn opgenomen. Verder zijn in dit contract de taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen.
c2		Wekelijkse controle (tijdens periode van toepassing) op lekkage van de sproeikoppen.
d	Registratie	Ten behoeve van een controle op de werking van het olieverspreidingsstelsel moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: <ul style="list-style-type: none"> <li>– het olieverbruik per dag;</li> <li>– het tijdstip van olie aanbrengen;</li> <li>– de afgelegde afstand of bereikte oppervlakte.</li> </ul> Van de geregistreeerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn.
<b>Werkingsresultaat</b>		
		30% reductie ten opzichte van de emissiefactor van het systeem waarmee wordt gecombineerd.
<b>Verwijzing rapport</b>		
		Maatregelen ter vermindering van fijnstofemissie uit de pluimveehouderij: validatie van een oliefilmrobot op een leghennenbedrijf (rapport 686, Wageningen UR Livestock Research)

<b>NAAM:</b> Aanbrengen oliefilm in stallen met gedeeltelijk rooster door middel van een olierobot; 30% emissiereductie fijn stof	<b>NUMMER:</b> BWL 2015.02
	<b>Systeembeschrijving</b> maart 2015

<sup>1</sup> Een onderhoudscontract is een goed middel om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van een verantwoording bij de handhaving.