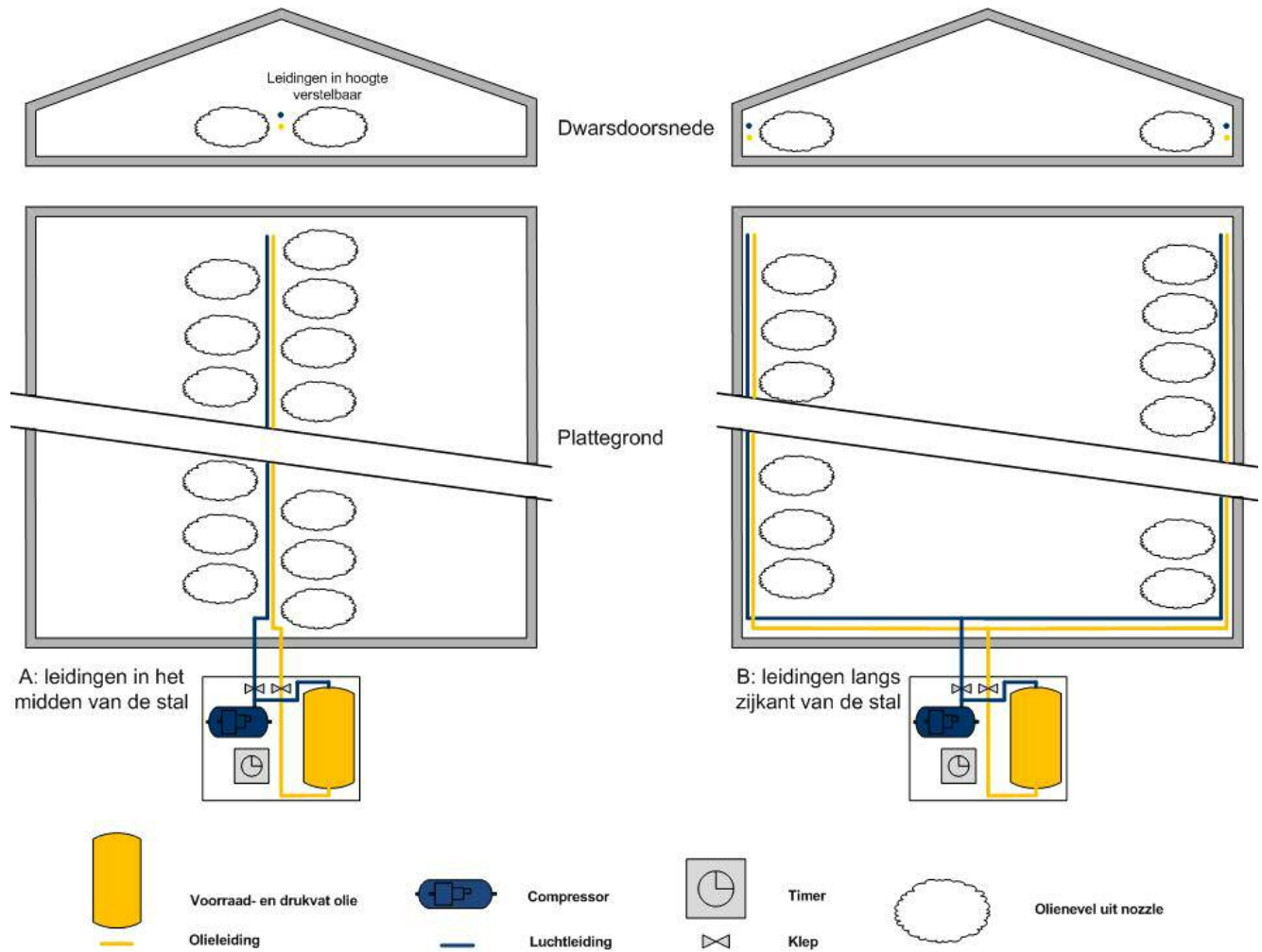


Nummer systeem	BWL 2009.17	
Naam systeem	Oliefilmsysteem met drukleidingen; 54% emissiereductie fijn stof	
Diercategorie	Additionele technieken voor emissiereductie van fijn stof bij: opfokvleeskuikenouderdieren; E 3.1, E 3.2, E 3.3 E 3.100 vleeskuikens; E 5.1, E 5.2, E 5.4, E 5.5 E 5.6, E 5.7, E 5.9.1.1.1, E 5.9.1.1.2, E 5.9.1.1.4, E 5.9.1.2.1, E 5.9.1.2.2, E 5.9.1.2.4, E 5.10, E 5.100 vleeskalkoenen; F4.1, F4.2, F4.3, F 4.4 en F 4.100	
Systeembeschrijving van	november 2009	
Werkingsprincipe	De emissie van fijn stof (PM10) wordt beperkt door middel van het aanbrengen van een oliefilm op het strooisel en de inrichting van de stal. Hiervoor is in de stal een leidingensysteem aangebracht met nozzles waarmee iedere dag een vaste hoeveelheid olie wordt verspreid. De olie voorkomt dat het in het strooisel en op de inrichting aanwezige stof (opnieuw) in de lucht wordt gebracht.	
De technische uitvoering van het systeem; bouwkundig		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Eisen volgens beschrijving waarmee systeem wordt gecombineerd.	
De technische uitvoering van het systeem; technische voorzieningen		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
2	Huisvestingsvorm	volgens beschrijving waarmee systeem wordt gecombineerd
3a	Olieverspreidings-systeem	leidingen met nozzles waarmee olie over de gehele oppervlakte van de stal kan worden verspreid
3b		minimaal 1 nozzle per 28 m ² staloppervlak
3c		voor vernevelen is olie- en luchtdruk nodig; leidingen kunnen in het midden of aan beide zijanten van de stal worden bevestigd
3d		het sproeibeeld van de nozzles moet dusdanig zijn dat een gelijkmatige verspreiding van de olie over de stal wordt verkregen.
4	Registratie-apparatuur	de volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - apparatuur voor het registreren van het in gebruik zijn van het olieverspreidingsysteem (bijvoorbeeld urenteller, kWh-meter) - apparatuur voor het registreren van het oliegebruik
Het gebruik van het systeem		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Leefoppervlak	aantal dieren/m ² leefoppervlak volgens beschrijving waarmee systeem wordt gecombineerd
b1	Olie	per dag minimaal 12 ml/m ² leefoppervlak aanbrengen
b2		oliefilm aanbrengen starten op een leeftijd van 21 dagen
b3		aanbrengen olie op een moment dat er geen personen in de stal aanwezig zijn

b4		er dient koolzaadolie te worden gebruikt
b5		het toegepaste systeem moet dusdanig functioneren dat het gehele 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	Onderhouds- contract	Het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen ¹ . In het onderhoudscontract zou een jaarlijkse controle en onderhoud van het olieverspreidingssysteem 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 nozzles
d	Registratie	Ten behoeve van een controle op de werking van het olieverspreidingssysteem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: <ul style="list-style-type: none"> • startdag aanbrengen olie (leeftijd dieren); • het olieverbruik per dag; • het tijdstip van olie aanbrengen. Van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn.
Werkingsresultaat		54% reductie ten opzichte van de emissiefactor van het systeem waarmee wordt gecombineerd.
Verwijzing meetrapport		Maatregelen ter vermindering van fijnstofemissie uit de pluimveehouderij: optimalisatie van een oliefilmsysteem bij vleeskuikens (Rapport 204, ASG-Veehouderij)

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

Principe aanbrennen oliefilm



NAAM: Oliefilmstelsysteem met drukleidingen; 54% emissiereductie fijn stof	NUMMER: BWL2009.17
	Systembeschrijving November 2009