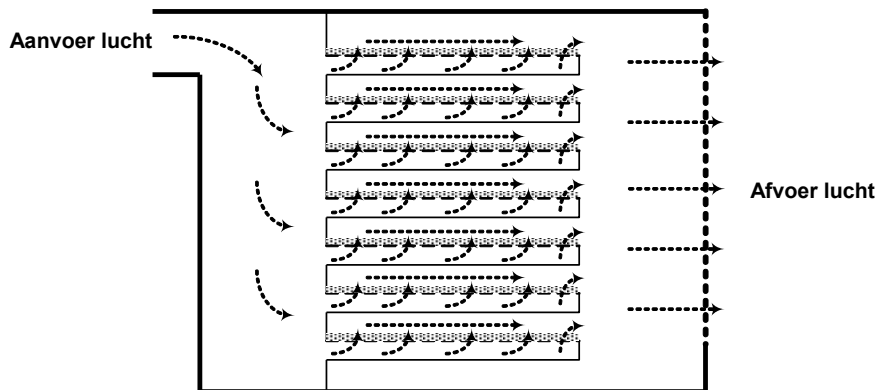
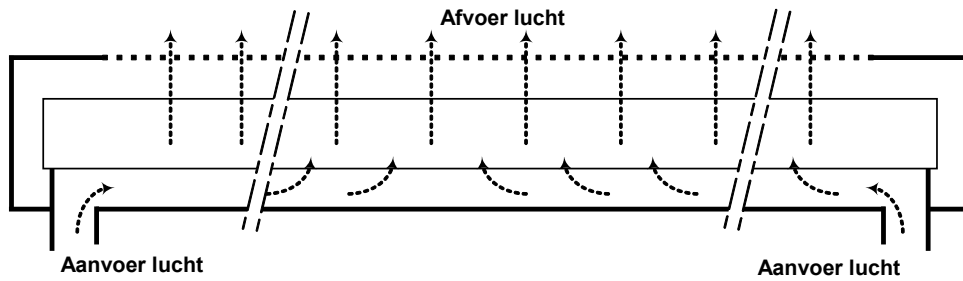
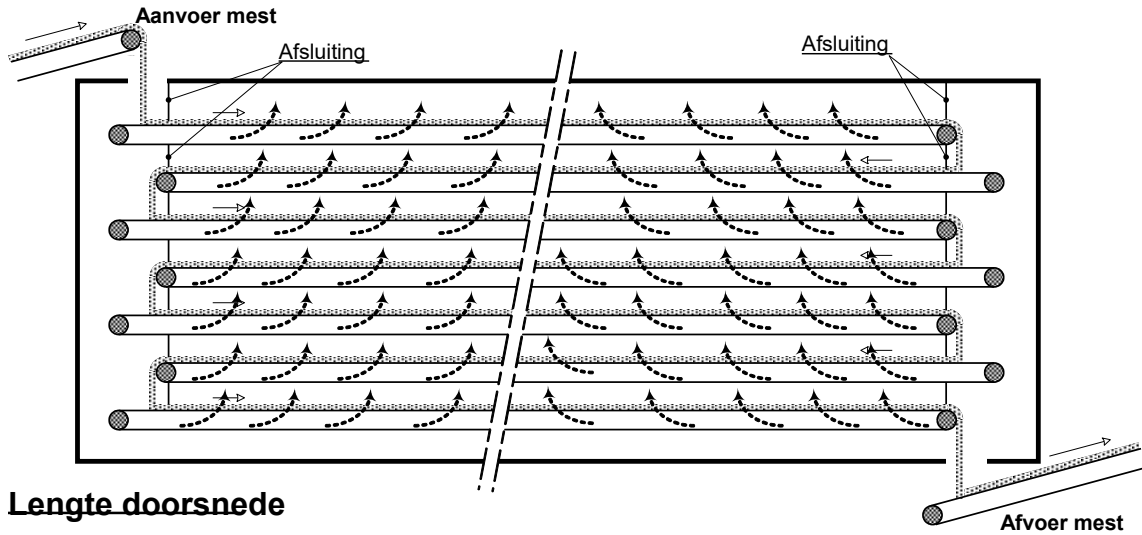


Nummer systeem	BWL 2005.06.V4	
Naam systeem	Droogtunnel met geperforeerde banden	
Diercategorie	Nageschakelde technieken voor de diercategorie kippen; additioneel aan de stalsystemen genoemd in Rav, bijlage 1, eindnoot 7	
Systeembeschrijving van	September 2021	
Vervangt beschrijving	BWL 2005.06.V3 van november 2020	
Werkingsprincipe	In een van de dieren afgeschermdde ruimte is een aantal banden boven elkaar geplaatst. Het aantal varieert van 5 tot meer dan 12. De voorgedroogde mest uit de stal wordt op de bovenste mestband verdeeld. Aan het eind van deze band valt de mest op de band daaronder, die de andere kant op draait. De banden zijn geperforeerd. Door de banden en de mest wordt lucht geblazen of getrokken om de mest te drogen. De lucht wordt aangezogen uit de stal. Als de mest droog is wordt ze afgevoerd naar een opslag.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
	Geen bijzonderheden	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Banden	Kunststof banden voorzien van perforaties. De banden moeten minimaal een luchtdoorlatend oppervlak hebben van 10%.
2	Oppervlak	Het oppervlak aan banden (bij een laagdikte van 10 cm) minimaal: - 1,0 m ² per 300 opfokhennen - 1,0 m ² per 200 leghennen.
3a	Drooglucht	Het systeem moet zo zijn uitgevoerd dat alle drooglucht door de mest gaat. De hoeveelheid lucht is minimaal: - 0,15 m ³ /uur/opfokhen - 0,20 m ³ /uur/legghen.
3b		De minimaal geïnstalleerde capaciteit voor het beluchten is: - 0,85 m ³ /uur/opfokhen - 2 m ³ /uur/legghen.
3c		De toegepaste ventilatoren moeten een minimale tegendruk kunnen overwinnen van 150 Pascal.
4	Registratie-apparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de beluchting (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator); - apparatuur voor het meten van de capaciteit van de beluchting, meten in de aanvoer naar de droogtunnel met een meetwaaier

HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
A	Met voordrogen van de mest in de stal	
a	Mest	De ingaande mest moet minimaal een drogestofgehalte hebben van 55%.
b	Controle ds%	Iedere 3 maanden dient een bepaling uitgevoerd te worden van het ds% van de mest die de droogtunnel ingaat. Als deze minder dan 55% bedraagt, dient binnen 3 maanden een nieuwe monstername plaats te vinden.
B	Zonder voordrogen van de mest in de stal	
a	Mest	De mest moet binnen 24 uur na productie door de hen, uit de stal naar de droogtunnel zijn afgevoerd.
b	Registratie	Ten behoeve van de controle op bovenstaande dient apparatuur aanwezig te zijn waarmee dit kan worden aangetoond (bijvoorbeeld urenteller op de aandrijfmotoren van de mestbanden in de stal of een pulsteller op de omkeerrol)
Algemeen		
a	Mest	De mest dient binnen 72 uur nadrogen een drogestofgehalte te bereiken van minimaal 80%.
b	Registratie	Ten behoeve van een controle op de werking van het droogstelsel moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: <ul style="list-style-type: none"> - het aanstaan van de beluchting; - de capaciteit van de beluchting van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn. Daarnaast moeten de resultaten van de 3-maandelijke ds-bepalingen van de huidige en vorige productieperiode aanwezig zijn.
Emissiefactor		
		<u>Ammoniak</u> opfokleghennen; 0,001 kg NH ₃ per dierplaats per jaar leghennen; 0,002 kg NH ₃ per dierplaats per jaar <u>Fijnstof</u> 30% reductie op stalniveau.
Verwijzing meetrapport		
		IMAG-Rapport 99-10; Onderzoek naar de ammoniakemissie van stallen XLVI, Voletage volièresysteem voor legouderdieren en een droogtunnel met geperforeerde mestbanden. WLR-rapport 280; Fijnstofemissie uit stallen: leghennen in stallen met een droogtunnel WLR-rapport 449; Emissiereductie fijnstof door droogtunnels WLR-rapport 730; Ammoniakvorming in mestdroogsystemen op legpluimveebedrijven met mestbandbeluchting WLR-rapport 731; Emissies uit mestdroogsystemen op leghennenbedrijven bij dagontmesting en versneld drogen



-----> **Stromingsrichting lucht**
 —————> **Transportrichting mest**

NAAM: Droogtunnel met geperforeerde banden	NUMMER: BWL 2005.06.V4 Systeembeschrijving: september 2021
--	---