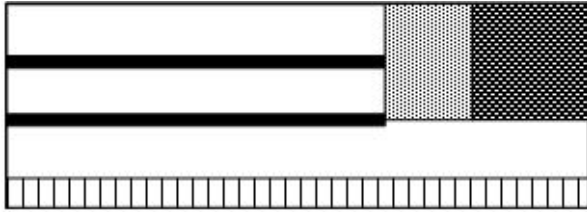


Nummer systeem	BWL 2009.10.V2	
Naam systeem	Koloniehuisvesting	
Diercategorie	Opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken en Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen	
Systeembeschrijving van	April 2017	
Vervangt	Beschrijving BWL 2009.10.V1 van januari 2010	
Werkingsprincipe	De dieren worden gehuisvest in kooien die in meerdere etages zijn geplaatst. De afmetingen van de kooi is afhankelijk van het merk en type. Onder de kooien is een mestband aanwezig met daarboven (centraal of aan weerszijde) buizen voor het beluchten van de mest die op de mestband valt. De mest wordt minimaal één keer per week uit de stal verwijderd door de mestbanden af te draaien.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
		Geen bijzondere eisen aan bouwkundige onderdelen.
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Kooien	<u>Leghennen</u> De kooien moeten wat betreft maatvoering voldoen aan de eisen zoals opgenomen in het Besluit houders van dieren voor koloniehuisvesting. <u>Opfokleghennen</u> Geen eisen vanuit welzijnswetgeving ten aanzien van de kooien.
2	Mestopvang	Mestbanden aanwezig onder elke etage.
3	Mestbeluchting	Aanvoer lucht naar de mestbanden via buizen onder / naast de etages. De situering van de uitblaasopeningen van de buizen zorgt voor een gelijkmatige droging van de mest op de mestbanden
4	Mestopslag	Kortdurend of eventueel nadroging in een nageschakelde techniek of langdurige mestopslag ¹
5	Registratie-apparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: <ul style="list-style-type: none"> - temperatuurmeter voor het meten van de temperatuur van de beluchtingslucht, meten in het hoofdtoevoerkanaal van de beluchting; - 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 aan het begin van de beluchtingsbuizen boven de mestbanden - apparatuur voor het registreren van de afdraaifrequentie van de mestbanden

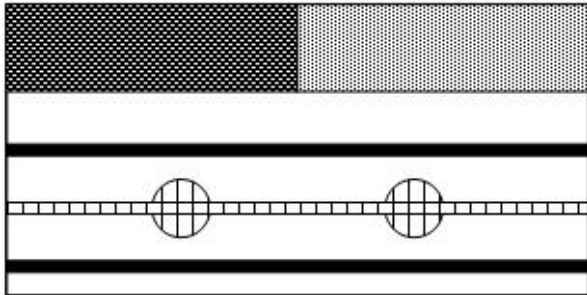
¹ Dit systeem stelt geen eisen aan de wijze van mestopslag of verdere bewerking (extra droging) van de mest. De vorm van opslag of bewerking is echter wel bepalend voor de hoogte van de ammoniakemissie van het bedrijf. De voor dit stalsysteem vastgestelde emissiefactor van 0,016 kg ammoniak per dierplaats per jaar is van toepassing voor de situatie in combinatie met een kortdurende opslag op het bedrijf (afvoer van de mest van de banden direct van het bedrijf of opslag in een afgedekte container voor maximaal 14 dagen). Bij langdurige mestopslag of nadroging in een nageschakelde techniek komt boven op deze emissiefactor nog een toeslag (Rav-categorie E6).

HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Leefoppervlak	<u>Leghennen</u> Minimaal 800 cm ² /dier <u>Opfoklegghennen</u> Minimaal 450 cm ² /dier
b	Mestbeluchting: capaciteit	<u>Leghennen</u> Minimaal 0,7 m ³ lucht/dier/uur <u>Opfoklegghennen</u> Minimaal 0,4 m ³ lucht/dier/uur ²
c	Mestbeluchting: temperatuur lucht	Minimaal 17 °C
d	Mestbeluchting: aanvoer lucht	Alle lucht is verse lucht, er wordt geen stallucht bijgemengd.
e	Afdraaifrequentie mestbanden	Minimaal eenmaal per week afdraaien van de mest naar een afgedekte container voor kortdurende opslag, nageschakelde techniek of andere vorm van opslag.
f	Drogestofgehalte mest	De mest op de mestbanden dient op moment van afdraaien minimaal een drogestofgehalte te hebben van 55%.
g	Registratie	Ten behoeve van een controle op de werking van het afdraaien van de mestbanden en het droogsysteem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: <ul style="list-style-type: none"> - de temperatuur van beluchtingslucht; - het aan staan van de beluchting; - de afdraaifrequentie van de mestbanden; - de capaciteit van de beluchting. Van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn.
Emissiefactor		
		<u>Leghennen</u> 0,030 kg NH ₃ /dierplaats/jaar <u>Opfoklegghennen</u> 0,016 kg NH ₃ /dierplaats/jaar
Verwijzing rapport		
		Rapport 234; Emissieafleiding Kleinvolière, http://www.livestockresearch.wur.nl/NL/publicaties/Publicaties_Livestock_Research/

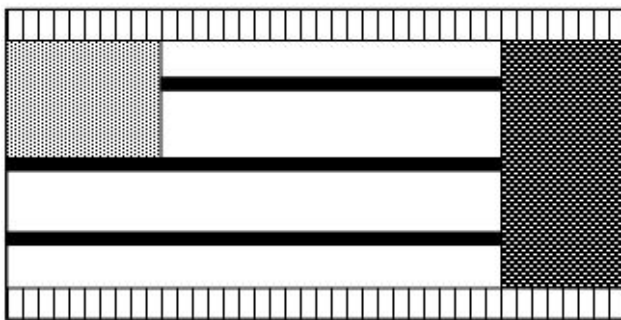
² Tijdens de eerste 2 weken van de opfokperiode is geen beluchting nodig vanwege het hoge drogestofgehalte en de hoeveelheid geproduceerde mest.








A: Middelgrote kooi met strooiselvoorziening boven legnest



B: Grote kooi met strooisel en legnest aan de zijkant (voersysteem in of buiten kooi)



C: Grote kooi met strooisel en legnest overdwers, voersysteem buiten de kooi

Legenda	
	Legnest
	Strooiselvoorziening
	Zitstok
	Voervoorziening
	Legnest met strooiselvoorziening erboven

Opmerking: bij opfokleghennen zijn geen nesten aanwezig

NAAM: Koloniehuisvesting voor opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken en Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen	NUMMER: BWL 2009.10.V2
	Systeembeschrijving April 2017