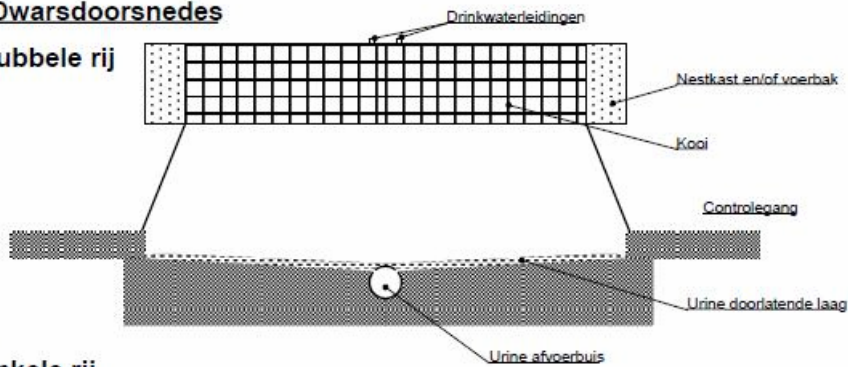


<b>Nummer systeem</b>	<b>BWL 2005.08.V1</b>	
<b>Naam systeem</b>	<b>Mechanisch geventileerde stal met gescheiden afvoer van mest en urine</b>	
<b>Diercategorie</b>	<b>Voedsters inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleertijd</b>	
<b>Systeembeschrijving van</b>	<b>oktober 2012</b>	
<b>Vervangt</b>	<b>BWL 2005.08 van 15 juli 2005</b>	
<b>Werkingsprincipe</b>	De konijnen worden gehuisvest in kooien die in één etage zijn geplaatst. De mest en de urine van de dieren wordt opgevangen in een ondiepe mestput. Op de bodem van de put is een voorziening aangebracht waardoor de urine snel wegstroomt naar een afvoerbuis. Opslag van de urine vindt plaats in een afgesloten kelder. De vaste mest wordt regelmatig verwijderd. Voor aanvoer van de lucht naar de stal wordt grondbuisventilatie toegepast.	
<b>De technische uitvoering van het systeem; bouwkundig</b>		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
		Geen bijzondere eisen aan bouwkundige onderdelen.
<b>De technische uitvoering van het systeem; technische voorzieningen</b>		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Mestput	De vloer van de mestput heeft een afschot naar de afvoerbuis van minimaal 5%.
2	Urine doorlatende laag	Het toegepaste materiaal moet de urine zo snel mogelijk doorlaten. Mogelijke materialen zijn lang stro of gaas.
3	afvoerbuis	Minimale doorsnede van de buis is 10 cm. De openingen in de buis hebben een lengte van ca 200 mm, een breedte van ca 20 mm en een onderlinge afstand van ca 200 mm (zie tekening). De urine wordt opgevangen in een afgesloten put. De afvoerbuis voor de urine is aangebracht onder de drinkwaterleiding(en). De buis moet bereikbaar zijn in verband met de jaarlijkse reiniging.
4	Bevuiling controlepaden	Om bevuiling van de controlepaden te voorkomen is de voorkant van de kooien: - minimaal 15 cm vanaf de rand van de mestput geplaatst, of - een voorziening aangebracht waardoor de urine niet op de controlepaden terecht komt.
5a	Aanvoer ventilatielucht	Voor de aanvoer van de ventilatielucht voor de dieren zijn buiten de stal zogenaamde grondbuizen aangebracht. Alle lucht voor de ventilatie wordt via deze buizen aangevoerd. Bij een diameter van 20 cm is de maximale capaciteit 200 m <sup>3</sup> /uur/buis. Het aantal buizen is afgestemd op de maximale ventilatiecapaciteit van de stal (10-15 m <sup>3</sup> /uur/voedsterplaats).
5b		De aanvoer van de ventilatielucht wordt via een koelsysteem zoals bijvoorbeeld padcooling of een warmtewisselaar in de stal gebracht. De capaciteit van dit systeem is afgestemd op de maximale ventilatiecapaciteit van de stal (10 – 15 m <sup>3</sup> /uur/voedsterplaats).
<b>Het gebruik van het systeem</b>		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Afvoer vaste mest	De vaste mest minimaal vier keer per jaar uit de stal verwijderen. Na afvoer van de mest de urine doorlatende laag opnieuw aanbrengen.
b	Reiniging afvoerbuis	In verband met aanslag van kalk uit de urine moeten de afvoerbuizen minimaal één keer per jaar worden gereinigd. Dit geldt tot en met het punt

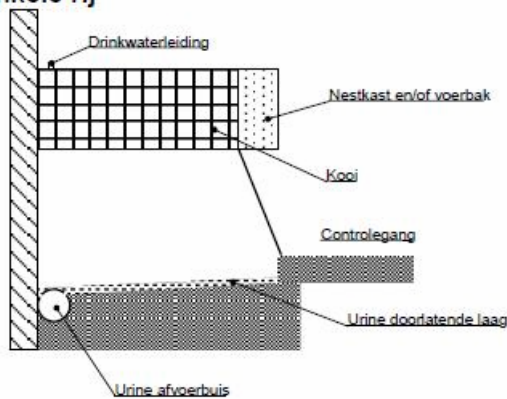
		waar de afvoerbuizen uitmondten in een opslagkelder.
c1	Controle	Is mogelijk tijdens de inrichting en het gebruik van het systeem
c2		De geïnstalleerde ventilatie capaciteit dient te worden aangetoond door de leverancier van het ventilatie systeem
Emissiefactor		0,77 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		www.asg.wur.nl/po

### Dwarsdoorsnedes

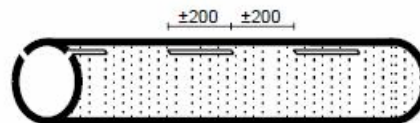
#### Dubbele rij



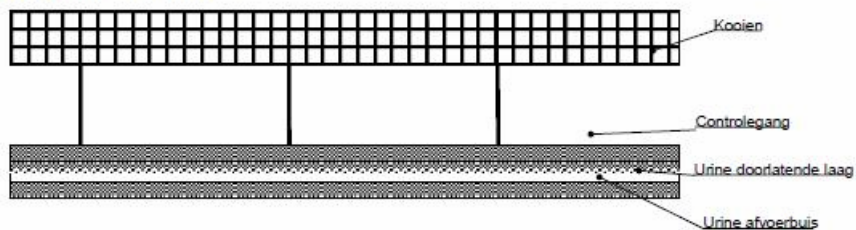
#### Enkele rij



### Detail urine-afvoerbuis



### Lengtedoorsnede



### Grondbuisventilatie



Naam: Mechanisch geventileerde stal met gescheiden afvoer van mest en urine	NUMMER: BWL 2005.08.V1 Systeembeschrijving van juni 2012
--	--