



Postbus 70
2280 AB Rijswijk
tel. 070 4144700
fax 070 4144702

Groen Labelnummer:	BB 95.10.029 V3	
Toegekend op:	29 oktober 1998	
Vervangt nummer:	BB 95.10.029 V2	Toegekend op: 3 juli 1997
Geldigheid voor het systeem:	Tot herroeping door het Bestuur van de Stichting Groen Label	
Naam van het systeem:	Mestopvang in water in combinatie met metalen driekantroostervloer	
Diercategorie:	Vleesvarkens	

De emissiefactor van ammoniak is gewijzigd. De correcte emissiefactor vindt u in de geldende Rav.

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakuitstoot wordt beperkt door de mest te verdunnen met water. De mest wordt opgevangen in water en de verdunde mest wordt middels een rioleringsstelsel regelmatig uit het mestkanaal afgevoerd. De mestkanalen zijn voorzien van een metalen driekant roostervloer.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Mestkanaal en vloeruitvoering
 - a. de hokken moeten zijn voorzien van een gedeeltelijk roostervloer waarbij van het beschikbare vloeroppervlak in het hok tenminste 0,30 m² per dierplaats is uitgevoerd als dichte vloer;
 - b. bij huisvesting met een leefruimte van maximaal 0,8 m² per dierplaats mag het emitterend oppervlak van het mestkanaal maximaal 0,45 m² per dierplaats bedragen;
 - c. bij huisvesting met een leefruimte van meer dan 0,8 m² per dierplaats mag het emitterend oppervlak van het mestkanaal niet groter zijn dan 0,68 m² per dierplaats;
 - d. de vloer van de mestkanalen dient glad te zijn afgewerkt om een goede mestafvoer te garanderen;
 - e. het mestkanaal aan de achterzijde van de hokken moet zijn voorzien van metalen driekant roosters;
 - f. een mestkanaal aan de voorzijde van de hokken is niet verplicht. Indien dit kanaal aanwezig is mag dit worden voorzien van betonnen roosters zolang het kanaal niet breder is dan 75 cm. Wanneer het voorste mestkanaal breder is dan 75 cm moet dit kanaal worden voorzien van metalen driekant roosters.
- 2) Procesvoering

Na afvoer van de verdunde mest naar een gesloten opvangput middels een rioleringsstelsel dient het mestkanaal voor minimaal de helft te worden gevuld met water. Afvoer is pas nodig als het mestkanaal volledig is gevuld. De aanvoer van water dient automatisch te gebeuren. De afvoer van de verdunde mest kan zowel automatisch als handmatig verlopen. Per afdeling dient een geijkte waterpulsometer te worden geplaatst, tenzij gebruik wordt gemaakt van een waterdoseercomputer. In dat geval dient een meet- en registratiemogelijkheid per afdeling aanwezig te zijn.
- 3) Rioleringsstelsel
 - a. voor de afvoer van de mest uit het mestkanaal moet een rioleringsstelsel worden aangebracht, zodat de mest frequent en restloos uit de mestkanalen kan worden afgevoerd;
 - b. de buizen van het rioleringsstelsel dienen vervaardigd te zijn van PVC en te voldoen aan KOMO, BRL 2001 (NEN 7045). De hulpstukken dienen geproduceerd te zijn volgens NEN 7046. Buizen en hulpstukken dienen tevens te voldoen aan sterkteklasse 41. De rubberen ringen voor het koppelen van de buizen en de hulpstukken dienen van het type SBR te zijn en te voldoen aan BRL 2013 "Rubberingen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater en afvalwaterleidingen". Alle verbindingen voor het koppelen van buizen en hulpstukken dienen met manchetten te gebeuren. Controle op vloeistofdichtheid dient te gebeuren voor het betonstorten d.m.v. het vullen van de leidingen met water;
 - c. via het rioleringsstelsel dient de mest uit de mestkanalen te worden afgevoerd naar een gesloten opvangput;
 - d. de doorsnede van de afvoeropeningen dient minimaal 150 mm te zijn. De afvoerbuis heeft een diameter van tenminste 200 mm;
 - e. per rij hokken heeft het rioleringsstelsel minimaal één centrale afsluiter die vloeistofdicht en mestbestendig is. Bij gesloten afsluiter moet de vloeistof in het mestkanaal worden vastgehouden. De afsluiter mag niet door de mestdruk worden geopend;
 - f. bij twee mestkanalen en één afsluiter per rij hokken dient een V-vormige aansluiting op de afsluiter plaats te vinden. Indien per mestkanaal een centrale afsluiter wordt aangebracht moet naar elk mestkanaal de aanvoer van water automatisch zijn geregeld.

Eisen aan het gebruik:

- 1) Het mestkanaal dient altijd voor minimaal de helft gevuld te zijn met water. Indien het niveau hoger is, dan is sprake van een mengsel van water en mest waarvan het droge stofgehalte lager dient te zijn dan 7,0%.
- 2) Het watergebruik dient te worden geregistreerd met behulp van een geijkte waterpulsometer. Voor de watermeter dient een filter (doorlaat < 1,0 mm) te worden geplaatst om terugpompen van verdunde mest te voorkomen. Het waterverbruik dient minimaal 1,0 m³ per dierplaats per jaar te bedragen.
- 3) Er moet een jaarlijkse controle zijn op de goede werking en op de goede onderhoudstoestand van het stalsysteem, de automatische waterdosering in het mestkanaal en de watermeters, door de leverancier, of een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige.
- 4) In een register moeten de volgende gegevens worden vastgelegd:
 - a. de uitvoerdatum en resultaten van de eerder genoemde jaarlijkse controle;
 - b. de stand van de watermeter op het moment van de nulsituatie en de jaarlijkse controle. Indien geen gebruik wordt gemaakt van een waterdoseercomputer moeten deze gegevens per afdeling worden geregistreerd;
 - c. de begin- en einddata van de mestronden (per afdeling).
- 5) Bij het gebruik van een waterdoseercomputer dient een uitdraai te kunnen worden gegeven van het waterverbruik per afdeling over de laatste 8 weken en per jaar.

Nadere bijzonderheden:

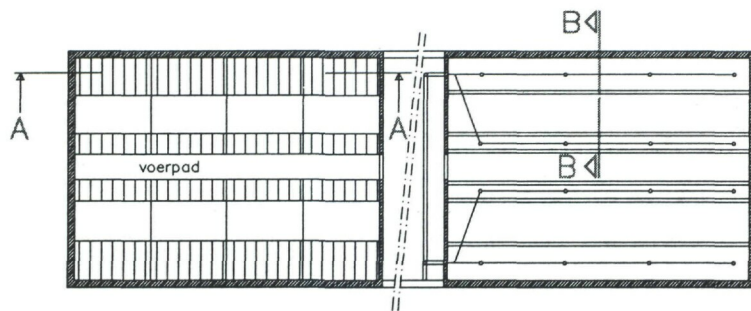
- 1) De aanvrager noemt dit stalsysteem "Cervardo-systeem met water".
- 2) Jaarlijks dient er een controle uitgevoerd te worden op de goede werking van het aan-/afvoersysteem van water/verdunde mest.
- 3) Middels een praktijkproef waarbij het mestkanaal wordt leeg gelaten, kan worden geconcludeerd of het mestkanaal daarna weer automatisch voor de helft wordt gevuld met water.
- 4) De beslissing van het Bestuur is genomen op basis van:
 - a. door de aanvrager overlegde meetgegevens welke een gemeten emissie aangeven van 1,1 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met maximaal 0,8 m² leefruimte per dierplaats;
 - b. door de Werkgroep emissiefactoren uit de voornoemde meetgegevens, door berekening, herleide emissie van 1,5 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met meer dan 0,8 m² leefruimte per dierplaats.

Tekeningen:

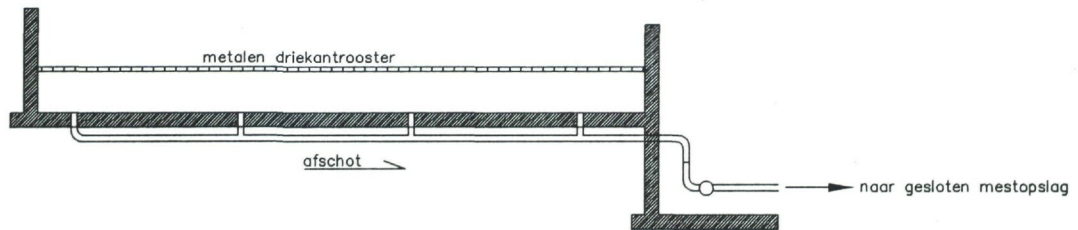
Zie ommezijde voor een overzichtstekening en een dwarsdoorsnede van de stal.

Aangevraagd door:

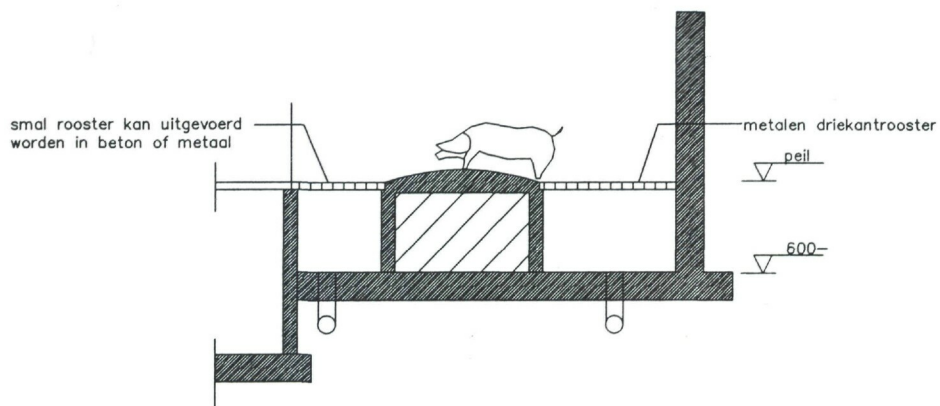
Cehave N.V. Veghel, tel. 0413 382859.




plattegrond + puttenplan



doorsnede A-A



doorsnede B-B

<p>Omschrijving: Mestopvang in water in combinatie met metalen driekantroostervloer voor vleesvarkens</p>	
<p>Aangevraagd door: Cehave NV te Veghel</p>	<p>Datum Groen Label: 29-10-1998</p> <p>Behorende bij aanvraag: BB 95.10.029 V3</p>