

Vraag:

Ik heb een vraagje over een mestpan voor kraamhokken. Voor de bouw van ons nieuwe kraamstal hadden we graag nagegaan wat de kostprijs is om een mestpan te laten plooiën in inox. Hebben jullie een plan, overzicht van hoe een mestpan eruit ziet? Afmetingen, diepte, ...

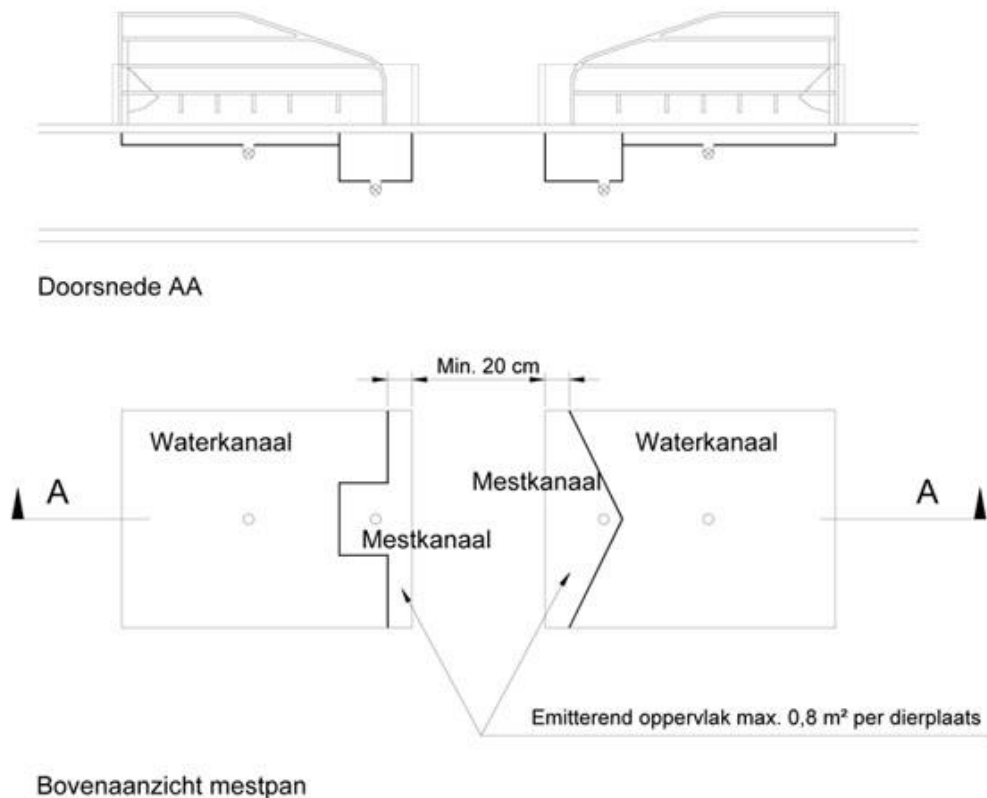
Antwoord:

De exacte afmetingen van de mestpan zullen afhangen van de afmetingen van het kraamhok. Naast mestpannen in inox, zijn er op de markt eveneens mestpannen in kunststof in verschillende maten verkrijgbaar. Belangrijk is dat de mestpan is vervaardigd uit een glad, corrosiebestendig, niet mestaanhechtend materiaal dat goed reinigbaar is.

De vereisten die worden gesteld aan het ammoniakemissiearme stalsysteem V-2.6. 'Mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok' worden hieronder weergegeven¹.

- * De mestpan moet het gehele roosteroppervlak omvatten. M.a.w. onder de gehele roostervloer van elk kraamhok moet een mestpan worden opgehangen. De mestpan is verdeeld in een water- en mestkanaal (Figuur 1).
- * Het mestkanaal moet minimum de achterste 20 cm van de mestpan omvatten, plus een uitsparing ter hoogte van de mestplaats van de zeug (Figuur 1). De rest van de mestpan omvat het waterkanaal.
- * Het overige deel van de mestpan omvat het waterkanaal, waar steeds een minimum waterniveau van 5 cm aanwezig moet zijn.
- * Het emitterend mestoppervlak mag niet groter zijn dan 0,80 m² per zeug. Het systeem kan toegepast worden bij kraamhokken met gedeeltelijke en volledige roostervloer alsook bij rechte en schuine opstelling.
- * Het mestniveau in de mestpan mag niet hoger worden dan 12 cm, waardoor een overloopbeveiliging noodzakelijk is. De mestpan moet dus worden afgelaten voordat een mestniveau van 12 cm is bereikt. De overloopbeveiliging moet goed bereikbaar en zichtbaar zijn.
- * Voor de afvoer van de mest en het water uit de mestpan moet een rioleringsysteem of een ander van de lucht af te sluiten afvoersysteem worden aangebracht zodat de mest frequent en restloos kan worden afgevoerd.
- * De inwendige doorsnede van de afvoeropening bedraagt minimaal 90 mm en de afvoerbuisdiameter tot de afsluiter bedraagt minimaal 110 mm.
- * Na elke ronde moet het water- en mestkanaal afgelaten worden, waarna het hok kan gereinigd worden.
- * De ammoniakemissiefactor bedraagt 2,90 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

¹Lijst van ammoniakemissiearme stalsystemen op basis van M.B. van 31 mei 2011, 26 maart 2012, 16 augustus 2012 en 19 juli 2013



Figuur 1: Schematische weergave van het ammoniakemissiearm systeem V-2.6.

Enkele praktijkervaringen en aanbevelingen werden opgenomen in de brochure '[Code van goede praktijk voor emissiearme stalsystemen in de varkenshouderij](#)'.

- * Aangezien er slechts een geringe hoeveelheid mest in de mestpannen kan worden opgeslagen, moet de mest regelmatig afgelaten worden. Het aflaten zelf kan zorgen voor een tijdelijke verhoging van de ammoniakconcentratie wat negatieve gevolgen kan hebben op de gezondheid van de biggen.
- * Er moet ervoor gezorgd worden dat de roosters aan de achterkant van de zeug goed doorlaatbaar zijn.
- * Door de lucht onder de mestpan tot bij de kop van de zeug te laten stromen, legt de lucht een langere afstand af en wordt deze geconditioneerd. Het is bij deze systemen gemakkelijker om kanaalventilatie toe te passen.
- * Het is onpraktisch om bij deze systemen gebruik te maken van een diepere mestkelder voor de mestopslag. Hier wordt dan ook het rioleringsysteem aangeraden. Bij een diepere mestkelder zou elke box een eigen afsluiter moeten hebben die bij het aflaten afzonderlijk moet bediend worden. Bij een rioleringsysteem wordt gewerkt met een centrale afsluiter die bij het openen alle mest ineens laat afvloeien.

Enkele plus- en aandachtspunten werden bij het gebruik van mestpannen geformuleerd (Tabel 1).

Tabel 1. Plus- en aandachtspunten bij het gebruik van mestpannen

Pluspunten	Aandachtspunten
Hygiënisch en goed reinigbaar	Het mestkanaal kan niet alle mest van één ronde bevatten, waardoor veel dient afgelaten te worden
Geen grote aanpassingen in stal-infrastructuur	Het waterkanaal moet goed in de gaten worden gehouden vanwege het gevaar voor opdrogen
In verschillende prefab vormen te verkrijgen	Het rioleringsstelsel is de beste keuze
Vlottere mestafvoer dan in het V-2.2. systeem (ondiepe mestkelders met mest- en waterkanaal)	Een mestspleet wordt sterk aangeraden
Gemakkelijk om geconditioneerde lucht tot bij de kop van de zeug te krijgen	

Dit antwoord werd door het Varkensloket en de leden van het Praktijkcentrum varkens met de meeste zorg en nauwkeurigheid opgesteld. Er wordt evenwel geen enkele garantie gegeven omtrent de juistheid of de volledigheid van het antwoord op uw vraag. De gebruiker van dit antwoord ziet af van elke klacht tegen het Varkensloket, de leden van het Praktijkcentrum varkens of zijn medewerkers, van welke aard ook, met betrekking tot het gebruik van het gegeven antwoord. In geen geval zal het Varkensloket, het Praktijkcentrum varkens of zijn medewerkers aansprakelijk gesteld kunnen worden voor eventuele nadelige gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van dit antwoord.