

SYSTEEM V-4.2. MESTOPVANG IN BELUCHTE MEST EN VERVANGING HIERVAN VIA EEN RIOLERINGSSYSTEEM OF ANDER VAN DE LUCHT AF TE SLUITEN AFVOERSYSTEEM – HOKOPPERVLAK VAN 0,65 TOT EN MET 0,80 M²

1. De ammoniakemissie wordt beperkt door de verse mest op te vangen in een vloeistoflaag van beluchte mest van circa 0,10 m. Het mengsel wordt dagelijks door middel van een rioleringssysteem of ander van de lucht af te sluiten afvoersysteem uit de stal verwijderd. Meteen daarna wordt opnieuw beluchte mest toegevoerd zodat continu een vloeistoflaag van circa 0,10 m aanwezig is.

2. Voor de uitvoering van dit systeem gelden de volgende eisen:

- 1° In de bodem van het mestkanaal moeten, op een onderlinge afstand van maximaal 2,0 m, afvoerpunten naar de onder het mestkanaal gelegen riolering aanwezig zijn. De vloer moet glad afgewerkt zijn.
- 2° Behandeling van het mengsel verse mest/beluchte mest:
 - a) voorscheiding, waardoor zand en zware organische bestanddelen uit het mengsel verwijderd worden;
 - b) beluchting, waarbij het actief slib ammoniak omzet, waardoor het ammoniakgehalte in het mengsel daalt;
 - c) nabezinking, waarbij het actief slib bezinkt en waarna de bovenstaande laag beluchte mest naar het mestkanaal terug wordt gepompt.

3. Voor het gebruik van dit systeem gelden de volgende eisen:

- 1° Er moet bij gesloten afvoer een laag van minimaal 0,10 m vloeistof aanwezig zijn in het mestkanaal.
- 2° Eénmaal per dag moet de mest in het mestkanaal via het rioleringssysteem of ander van de lucht af te sluiten afvoersysteem verwijderd worden. Meteen daarna moet nieuwe beluchte mest toegevoerd worden.
- 3° Het goed functioneren van het systeem moet gecontroleerd worden door het ammoniakgehalte van de beluchte mest in de nabezinking te bepalen: Het ammoniakgehalte moet lager zijn dan 200 mg N per liter. Een ammoniakgehalte van meer dan 500 mg N per liter duidt op een onvoldoende functionerend beluchtingsproces. Met sneltesten, zijnde strookjes of cuvetten, kunnen periodiek indicatieve metingen worden verricht. Eenmaal per kwartaal moet een erkend laboratorium het ammoniakgehalte chemisch analyseren.
- 4° Bij de beluchtingsinstallatie moeten een handleiding voor gebruik en een overzicht van de dimensioneringsgrondslagen, beide te leveren door de leverancier, aanwezig zijn.
- 5° De exploitant van de stal moet een onderhoudscontract sluiten met de leverancier.

4. De ammoniakemissiefactor bedraagt 1,40 kg NH₃ per dierplaats per jaar.