Volièrehuisvesting

Minimaal 45-55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met minstens 0,2 m3 per dier per uur beluchting, mestbanden minstens tweemaal per week afdraaien

Reductie



77–83%
P-4.5.1, P-4.5.2, P-4.5.3, P-4.5.4

Diercategorie



Pluimvee

Type maatregel



Volledig stalsysteem

Installatie

Wat is de kostprijs?



Hoeveel werk brengt het mee?



Onderhoud

Wat is de kostprijs?



Hoeveel werk brengt het mee?



Volièrehuisvesting

Hoe werkt het?

De dieren worden gehouden in een volièresysteem met strooiselvloer en roosteretages. Mest die op de roosters terechtkomt, wordt op mestbanden verzameld en met lucht gedroogd. De mestbanden worden minstens tweemaal per week afgedraaid.

Verschillende (na)behandelingen van de mest mogelijk:

Zonder nabehandeling:

- **P-4.5.1:** Directe afvoer van mest/opslag (maximaal 2 weken) in een gesloten mestopslag of afgedekte container
- **P-4.5.2:** Opslag in afgesloten mestopslag of afgedekte container langer dan 2 weken

Met nabehandeling:

- **P-4.5.3:** Nabehandeling van de voorgedroogde mest in een droogtunnel met geperforeerde banden of platen
- **P-4.5.4:** Nabehandling van de voorgedroogde mest in een droogtunnel met dichte banden

Verdere eisen voor de installatie en het gebruik zijn terug te vinden in de PAS-maatregelenfiche: P-4.5

Uitvoering

Type stal: Renovatie en nieuwbouw, het gaat hier over een volledig huisvestingssysteem

Type systeem: Volièresysteem met geheel of gedeeltelijk strooiselvloer en in minimaal twee etages met roosters en mestbanden onder de roosters.

Bezetting: Legkippen: Maximaal 9 dieren/m^2 bruikbaar leefoppervlakte (Groot)ouderdieren: Maximaal 10 dieren/m^2 bruikbaar leefoppervlakte

Verdeling leefruimte:

- 45-55% is etages met roostervloer met daaronder een mestband
- 45-55% is strooiselvloer
- Voer- en drinkwatervoorziening zijn boven de roostervloer aangebracht

Hoeveel werk brengt het met zich mee?

Om het systeem te installeren



Gemiddeld

Renovatie: intensief – volledige renovatie van het volièresysteem (indien bestaande stal met ander volièresysteem)

- Ook mogelijk om nabehandeling van de mest achteraf te wijzigen
- Nieuwbouw: geen bijkomende arbeid ten opzichte van andere nieuwe volièresystemen.

Om het systeem te onderhouden



Beperkt

Afdraaien van de mestbanden (1-2 keer/week)

Registratie

- Werking van de beluchting.
- Beluchtingscapaciteit.
- Frequentie van het afdraaien van de mestbanden.
- Kwartaalanalyse van het drogestofgehalte van de mest (minimaal 55%).
    - Zonder nabehandeling: staal wordt genomen bij afdraaien
    - Met nabehandeling: staal wordt genomen voor de nabehandeling.

Emissiereductie

Mestbehandeling	Emissiefactor	Reductie*
Bij directe afvoer van de mest of opslag gedurende maximaal 2 weken in een gesloten mestopslag of een afgedekte container	0,055 NH3/dierplaats/jaar	83%
Bij opslag in een afgesloten mestopslag of afgedekte container langer dan 2 weken	0,072 NH3/dierplaats/jaar	77%
Bij nabehandeling van de voorgedroogde mest in een droogtunnel met geperforeerde banden of platen	0,057 NH3/dierplaats/jaar	82%
Bij nabehandeling van de voorgedroogde mest in een droogtunnel met dichte banden	0,070 NH3/dierplaats/jaar	79%

*Reductie ten opzichte van een niet-emissiearm volière systeem (0.315NH3/dierplaats/jaar)

Aandachtspunten bij implementatie

- Indien men gaat van een kooisysteem naar een volière systeem: inboeten op dierplaatsen
- Beluchting moet gebeuren met verse buitenlucht, gebruik van stallucht is niet toegestaan.
    - Minimale beluchtingscapaciteit: 0,2m^3 /dier/uur
    - Minimale luchttemperatuur van 18°C vereist – in de winter kan extra verwarming (bv. via een warmtewisselaar) nodig zijn.
- Afdraaien van de mestbanden: minstens 2 keer/week
- Voor het plaatsen van een droogtunnel is een aparte ruimte naast de stal nodig

Praktijktips

Door frequent afdraaien van de mestbanden worden de motoren minder belast (afhankelijk van het systeem) waardoor de levensduur ervan kan verlengd worden.

Neveneffecten

Impact	Verwacht effect
Geur	Geen effect verwacht (0%)
Fijn stof	Minder fijn stof (22.6% reductie)*

*Erkend en opgenomen in richtlijnenboek

Dierenwelzijn en gezondheid

Verminderde blootstelling aan schadelijke gassen zijn met als resultaat minder luchtwegproblemen.

Economische rendabiliteit/kostprijsraming

Installatie/investering



Hoog

Volgens de KWIN '25-'26 (Kwantitatieve Informatie Veehouderij) is de basisinvesteringskost 48,30 €/dierplaats voor een 'standaard leghennenstal – 40.000 leghennen' (= type 'Grondhuisvesting van legrassen'). Voor volièrehuisvesting met 45-55% roostervloer en mestbandbeluchting en minimaal in twee etages, geldt een relatieve minprijs van -10.72 €/dierplaats.

Levensduur/afschrijftermijn

Bijkomende informatie wordt opgevraagd.

Mogelijke VLIF-subsidies

De subsidie wordt berekend op basis van de forfaitaire kost van de investering. Via de simulatietool kan de forfaitaire kost opgezocht worden (opgelet: dit bedrag kan ieder kwartaal aangepast worden): VLIF-simulatietool. Er gelden steunpercentages tot 40% of 65% (jonge landbouwer) voor nieuwbouwstallen of tot 80% voor bestaande stallen.

Onderhoudskost



Laag

Slijtage-onderdelen kunnen slijten en zullen moeten vervangen worden.

Bijkomende variabele kosten

Energieverbruik: Motoren voor mestbanden verbruiken energie. Indien er verwarmd moet worden, zal ook dit een impact hebben op het energieverbruik.

Waterverbruik: Geen

Mestafzet: Door de mest te drogen, zal het gewicht van de mest dalen

Eventuele andere kosten: Geen

Administratie

Zie registratie

Leveranciers

- Vencomatic Group
- VDL Jansens

- Big Dutchman
- Veldman Group
- Chore-Time
- Specht
- Hellmann Poultry

Niet op de fiche? Neem contact op met info@veekompas.vlaanderen.be

Combinaties met andere maatregelen

Kan gecombineerd worden met reductie van eiwitopname (PAS P-4.2)

Mestbehandeling	6,40 kg eiwit	6,15 kg eiwit
P-4.5/1	84%	85%
P-4.5/2	79%	80%
P-4.5/3	83%	84%
P-4.5/4	79%	80%