Volièrehuisvesting

Minimaal 55-60% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,7 m3 per dier per uur beluchting, mestbanden minstens eenmaal per week afdraaien, roosters minimaal in twee etages

Reductie



83–88%
P-4.6.1, P-4.6.2, P-4.6.3, P-4.6.4

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 éénmaal per week afgedraaid. Hierdoor verminderen de ammoniakemissies.

Verschillende (na)behandelingen van de mest mogelijk:

Zonder nabehandeling:

- **P-4.6.1:** Directe afvoer van mest/opslag (maximaal 2 weken) in een gesloten mestopslag of afgedekte container
- **P-4.6.2:** Opslag in afgesloten mestopslag of afgedekte container langer dan 2 weken

Met nabehandeling:

- **P-4.6.3:** Nabehandeling van de voorgedroogde mest in een droogtunnel met geperforeerde banden of platen
- **P-4.6.4:** Nabehandeling van de voorgedroogde mest in een droogtunnel met dichte

Verdere eisen voor de installatie en het gebruik zijn terug te vinden in de PAS-maatregelenfiche: P-4.6

Uitvoering

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

Type systeem: Volièrehuisvesting 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:

- 55-60% is etages met roostervloer met daaronder een mestband
- 40-45% 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

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

Emissiereductie

Mestopslag	Emissiefactor	Reductie*
Bij directe afvoer van de mest of opslag gedurende maximaal 2 weken in een gesloten mestopslag of een afgedekte container	0,037 NH3/dierplaats/jaar	88%
Bij opslag in een afgesloten mestopslag of afgedekte container langer dan 2 weken	0,054 NH3/dierplaats/jaar	83%
Bij nabehandeling van de voorgedroogde mest in een droogtunnel met geperforeerde banden of platen	0,039 NH3/dierplaats/jaar	88%
Bij nabehandeling van de voorgedroogde mest in een droogtunnel met dichte banden	0,052 NH3/dierplaats/jaar	83%

*Reductie ten opzichte van een niet emissiearm volière systeem (0,315 NH3/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: 0,7 m^3 /dier/uur
    - Minimale luchttemperatuur van 17°C vereist – in de winter kan extra verwarming (bv. via een warmtewisselaar) nodig zijn.
- Afdraaien van de mestbanden: minstens 1 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 richtlijnenhandboek

Dierenwelzijn en gezondheid

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

Economische rendabiliteit/kostprijsraming

Installatie/investering



Hoog

Volgens de KWIN '25-'26 (Kwantitatieve Informatie Veehouderij) is de basis investeringskost 48,30 €/dierplaats voor een 'standaard leghennenstal – 40.000 leghennen' (= type 'Grondhuisvesting van legrassen'). Voor volièrehuisvesting met 55-60% roostervloer en mestbandbeluchting 0.7 m^3 /dierplaats/uur en minimaal in twee etages geldt een relatieve minprijs van -8.29 €/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 verwarming nodig is, zal dit ook 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

Deze maatregel kan gecombineerd worden met de PAS P-4.2, reductie van de eiwit opname. Volgende reductiepercentages kunnen worden behaald:

	6,40 kg RE/dierplaats/jaar	6,15 kg RE/dierplaats/jaar
P-4.6.1	89%	90%
P-4.6.2	89%	90%
P-4.6.1	88%	89%
P-4.6.1	85%	85%

Fotogalerij



Praktijkvoorbeeld (bron: eigen beeldmateriaal)



Mestband (bron: eigen beeldmateriaal)