Diercategorie:

R-1 Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar

Code:

R-1.30

Naam van het systeem:

V1 Groove vloer

Emissiereductie:

25%

Deze maatregel is enkel toepasbaar bij stallen waar geen of nagenoeg geen stalmest wordt geproduceerd.

Werkingsprincipe

De ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het frequent verwijderen van mest en urine van de vloer, de verlaging van de zuurtegraad van de urine en door het beperken van het emitterende oppervlak, middels het afsluiten van de mestkelder.

De geprofileerde dichte vloer van rubber draagt bij aan het verlagen van de zuurtegraad van de urine. Deze rubberen oplegvloer is voorzien van sleuven in de lengterichting van de loopgangen waarin de urine en mest wordt opgevangen. De vloerdelen tussen de sleuven zijn voorzien van een profilering onder afschot naar de langssleuven. De mest en urine wordt frequent van de vloer en uit de langssleuven verwijderd met een aangepaste vingermestschuif.

Uitvoering van de maatregel

Eisen aan de uitvoering

Voor alle vermelde maten gelden de toleranties die voor het materiaal en het product in kwestie gangbaar zijn.

1° Vloer:

Het loopgedeelte, de hoofdvloer, wordt uitgevoerd met een vlakke betonnen vloer of roostervloer met daarop een rubberen oplegvloer. Deze rubberen oplegvloer heeft de volgende specificaties:

a) de rubberen oplegvloer is minimaal 25 mm dik en aan de onderzijde geprofileerd en voorzien van noppen met een hoogte van 1 mm;
b) de rubberen oplegvloer is intact en bedekt de betonnen vloer of roostervloer volledig af om emissie vanuit de mestkelder te verhinderen;
c) de vloer is voorzien van vlak uitgevoerde langssleuven met een breedte van 25 mm en een afstand tussen de sleuven van 100 mm, met een hart-op-hart afstand van 125 mm;
d) de langssleuven, vermeld in punt c), zijn vlak uitgevoerd en 20 mm diep;
e) de vlakke vloerdelen tussen de langssleuven, vermeld in punt c), zijn voorzien van een profilering die bestaat uit een hoofdprofiel in V-vorm in de richting van de mestafstort. Dat noppenprofiel is 6,3% aflopend van het midden van de balk naar de langssleuf. De diepte bedraagt 0 mm in het midden van de balk en 6 mm bij

aansluiting met langssleuf. De vlakke delen tussen het hoofdprofiel hebben ondiepe groefjes en nopjes.

De doorsteken, de wachtruimte en de doorlopen hoeven niet te zijn uitgevoerd met het systeem, vermeld in de eerste alinea, a) tot en met e).

Als in de doorsteken, de wachtruimte en de doorlopen een ander vloersysteem wordt toegepast en daardoor extra emissie vanuit de kelder kan optreden door het schoorsteeneffect, wordt bij elke overgang van vloersysteem in de mestkelder een afsluitende voorziening aangebracht. De oppervlakte van de doorsteken, de wachtruimte en de doorlopen die niet zijn uitgevoerd met het systeem, vermeld in de eerste alinea, a) tot en met e), is maximaal 20% van het totale vloeroppervlak dat met mest besmeurd is.

2° Mestkelder en mestafvoer:

a) onder de mestafstorten en als de vloer in de doorsteken, wachtruimte en doorlopen niet is uitgevoerd als volle vloer, is een mestopvangput of mestkelder aanwezig. Mestopslag kan plaatsvinden onder de vloer zolang er geen open verbinding aanwezig is tussen de ruimte onder en boven de vloer of in een afgesloten buitenopslag;

b) aan een of beide uitgangen van de loopgang is in de vloer een mestafstort gemaakt voor de afvoer van de mest. De afstorten zijn voorzien van een brievenbussluiting, rubberen flappen of een andere voorziening die emissie vanuit de mestkelder zo veel mogelijk voorkomt. De mestafstort heeft ten minste de lengte van de naar voren gerichte mestgeleiders van de vingermestschuif;

c) als tussentijdse mestafstorten worden gebruikt, bijvoorbeeld als dat door een schuifuitvoering noodzakelijk is of als die als noodvoorziening wordt geïnstalleerd, worden die afstorten voorzien van een brievenbussluiting, rubberen flappen of andere voorziening die emissie vanuit de mestkelder zo veel mogelijk voorkomt. Bij een vaste vingermestschuif heeft de mestafstort ten minste de lengte van de mestgeleiders die naar voren zijn gericht.

3° vingermestschuif:

voor afvoer van mest is een mestschuif met vingers, die aansluiten op de langssleuven om die vrij te maken van mest en urine, aangebracht. Dat is een mechanische vaste opstelling van een vingermestschuif, voorzien van een aandrijfmechanisme, via kabel of ketting, en tijdschakeling. Het schuifblad is zodanig uitgevoerd dat het loopoppervlak goed wordt gereinigd met een kunststof strip onder aan de vingermestschuif die het profiel van de kunststof vloerbedekking volgt.

4° Emitterend oppervlak:

a) het vloeroppervlak dat met mest is besmeurd, is per dierplaats maximaal 5,5 m^2. Dat oppervlak omvat de loopgangen, doorsteken, wachtruimte en doorlopen. Niet inbegrepen is het vloeroppervlak van de melkstal en, als dat aanwezig is, de voerstoep;

b) de wachtruimte telt niet mee in het oppervlak van maximaal 5,5 m^2, dat met mest is besmeurd, vermeld in punt a), als voldaan is aan de volgende voorwaarden:

    1) de wachtruimte kan worden afgesloten zodat de dieren tussen de melkbeurten geen toegang hebben tot de wachtruimte;

2) de vloer van de wachtruimte bestaat uit een emissiearm vloersysteem of is uitgevoerd met een dichte vloer;

3) de vloer wordt na elke melkbeurt schoongemaakt;

4) de mestkelder onder de wachtruimte is afgesloten van de rest van de stal of wordt zodanig aangepast dat er geen extra emissie vanuit de kelder kan optreden door het schoorsteeneffect.

5° registratieapparatuur:

de aanwezige registratieapparatuur kan de frequentie en de duur van het reinigen door de vingermestschuif aantonen met een terugleesoptie van drie maanden.

Eisen aan het gebruik van het systeem

De mest wordt ten minste twaalf keer per dag van de vloer verwijderd met de vingermestschuif.

Het vloeroppervlak van doorsteken, wachtruimte en doorlopen dat met mest is besmeurd, wordt minstens twee keer per dag handmatig proper gemaakt. Als de doorsteken, wachtruimte en doorlopen zijn uitgerust met de rubberen oplegvloer, worden ook de langssleuven van die vloer minstens twee keer per dag gereinigd.

Onderhoud van het systeem

De gebruiker controleert dagelijks de vingermestschuif en de afdichtvoorzieningen in de mestafstorten en onderhoudt ze waar nodig. Daarbij is een visuele controle op een goede reiniging van de vloer belangrijk. Bij eventuele beschadigingen aan de vingermestschuif of verstoppingen in de afdichtvoorziening wordt onmiddellijk initiatief genomen om dat te verhelpen.

De vloer, de vingermestschuif en de afdichtvoorziening worden ten minste één keer per jaar door een deskundige partij gecontroleerd op beschadigingen en, als dat nodig is, onderhouden. Daarvoor wordt een onderhoudscontract gesloten met de leverancier van de vloer en de vingermestschuif of een andere deskundige partij.

Door de veehouder wordt een logboek bijgehouden waarin wordt aangetekend wanneer en door wie de controle en het onderhoud van de vingermestschuif en de afdichtvoorziening in de mestafstorten hebben plaatsgevonden, inclusief op welke wijze storingen zijn verholpen.

Controle van de maatregel

Bij de aanvraag van de omgevingsvergunning wordt aangetoond dat de geplande aan te kopen apparatuur voldoende is om het loopoppervlak te reinigen met de voorgeschreven frequentie. Daarvoor worden de oppervlakte van de loopvloer en, als dat van toepassing is, de laadtijd en de snelheid van de vingermestschuif aangegeven.

Bij controle zijn de volgende voorwaarden vervuld:

1° alle voorwaarden die zijn opgenomen in de uitvoering van de maatregel;

2° de vloer is visueel zuiver. Dat wil zeggen vrij van aangekoekte oude mest;

3° na de passage van de vingermestschuif is de mest afdoende verwijderd van de vloer;
4° de werking van de reinigingsapparatuur gedurende de laatste drie maanden wordt met de gegevens over de rijfrequentie van de reinigingsapparatuur inzichtelijk gemaakt, met behulp van de aanwezige registratieapparatuur;
5° met behulp van facturen wordt het onderhoud, dat minimaal jaarlijks uitgevoerd wordt, aangetoond. De facturen van de laatste vijf jaar worden ter inzage van de controlerende overheid ter beschikking gesteld.

Emissiereductie

De emissiereductie van de Groove vloer bedraagt 25%.