

Groen Labelnummer:	BB 94.02.015 V1	
Toegekend op:	3 juli 1997	
Vervangt nummer:	BB 94.02.015	Toegekend op: 3 februari 1994
Geldigheid voor het systeem:	Tot herroeping door het bestuur van de Stichting Groen Label	
Naam van het systeem:	Mestschuif en sproei-installatie op hellende prefab-betonnen vloer in loopstal, voorzien van gierafvoer	
Diercategorie:	Melkvee	

De emissiefactor van ammoniak is gewijzigd. De correcte emissiefactor vindt u in de geldende Rav.

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakuitstoot wordt beperkt door het frequent verwijderen van de mest en urine van de vloer, in combinatie met het besproeien van de vloer.

Eisen aan de uitvoering:

a. Vloeruitvoering

De vloer is opgebouwd uit zelfdragende prefab-betonplaten die over de mestkelder liggen en een afschot van 3% hebben naar één van beide kelderranden. De prefab-betonplaten hebben een speciale geïntegreerde structuur, waardoor de beloopbaarheid goed is. Ook hebben ze een glad oppervlak, waardoor de ammoniakuitstoot beperkt wordt. De betonplaten moeten aan de volgende specificaties voldoen:

- beloopbaar oppervlak: volgens Heesakkers Beton Antislip Systeem (octrooi aangevraagd OA.91.01688);
- betonsterkteklasse: B45, milieuklasse 5d (NEN 5950);
- ruwheidsfactor: stroefheidsgetal minimaal 63 volgens Leroux (NEN 3873);
- slijtvastheid: volgens NEN 2875;
- indringingsdiepte: maximaal 30 mm (conform HBRM 1991);
- wateropname: volgens NEN 5950;
- vlakheid + toleranties plaat: + of - 5 mm (NEN 2889);
- luchtbellen: < 1000 mm³/m³ (NEN 6722), zoveel mogelijk beperken i.v.m. achterblijven urine;
- hoogteverschil: bij het leggen van de prefab-betonplaten dienen de verschillen kleiner te zijn dan + of - 2 mm;
- verwerkingsvoorschrift: prefab-betonplaten leggen in speciebed van minimaal 1 cm.

b. Schuifuitvoering

De vloer wordt regelmatig schoongeschoven met een zogeheten autoschuif. Deze schuif met 2 schuifbalken moet zorgen voor voldoende en goede afvoer van de mest naar de mestopslag. De schuif beweegt zich zelfstandig voort over de vloer en is voorzien van sproeiers op de schuifbalken. Zowel de stroomvoorziening van de motor van de schuif als de aanvoer van sproeivloeistof worden verzorgd middels een boven in de stal aanwezige kabelrail. De sproeivloeistof wordt d.m.v. een hydrofoor op druk gebracht en achter de schuif op de schoongeschoven vloer verspreid. De bevochtiging van de vloer is essentieel voor de lage ammoniakuitstoot.

c. Mestafvoer

Afvoer van urine vindt plaats door een zestal openingen aan de laagstgelegen kant van de prefab-betonplaten. Afvoer van mest vindt plaats aan beide einden van de mestgang, waar zich een overdekte afstort bevindt. Deze mestafstorten moeten d.m.v. een stankslot afgesloten zijn van de rest van de mestkelder. Tevens bevindt zich op ca. 3 meter voor het eind van elke mestgang, tussen 2 opeenvolgende betonplaten, een doorlaatopening van 40 mm breedte; hier is geen stankslot vereist. Op deze manier wordt de mest voor de achterste schuifbalk afgelaten.

d. Emitterend oppervlak

Het met mest besmeurde oppervlak bedraagt in dit stalsysteem maximaal 3,75 m² per koe. Dit oppervlak omvat de loopgangen, de doorlopen en de wachtruimte. Niet inbegrepen is het vloeroppervlak van de melkstal en de terugloopgang. De doorlopen zijn voorzien van een roostervloer, de mestopslag daaronder dient d.m.v. een stankslot afgesloten te zijn van de rest van de mestkelder.

Eisen aan het gebruik:

- a. De frequentie van schuiven is 1 keer per uur en van sproeien 1 keer per 2 uur.
- b. De hoeveelheid sproeivloeistof dient 15 ± 10% liter per koe per dag te bedragen. Hierbij moet een ammoniak-arme vloeistof gebruikt worden, bijv. hergebruik van spoelwater uit het melklokaal.
- c. Controle achteraf wordt gewaarborgd door een verzegelde bedrijfsurenteller van de motor van de autoschuif en een verzegelde flowmeter in de aanvoerleiding van de sproeiinstallatie, beide gekoppeld aan een PC.
- d. De eigenaar van de stal dient een onderhoudscontract te hebben voor de schuif.

Nadere bijzonderheden:

- a. Het Groen Label geldt alleen voor melkvee, niet voor jongvee.
- b. Voor dit systeem geldt een emissiefactor van 4,0 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

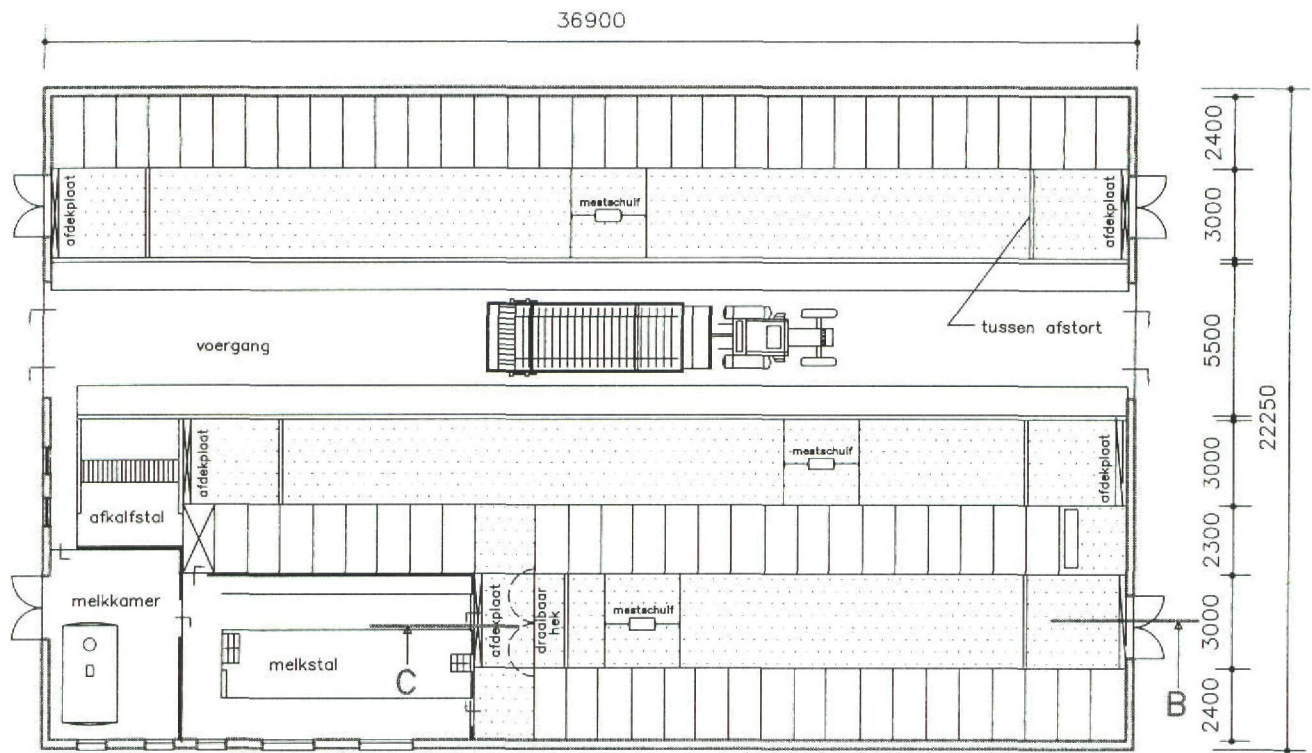
Tekeningen:

Zie bijgevoegde tekening voor een schematisch overzicht van de stal en een detailtekening van de autoschuif.

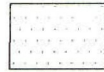
Aangevraagd door:

Cehave NV Veghel te Veghel, tel. (0413) 38 28 59

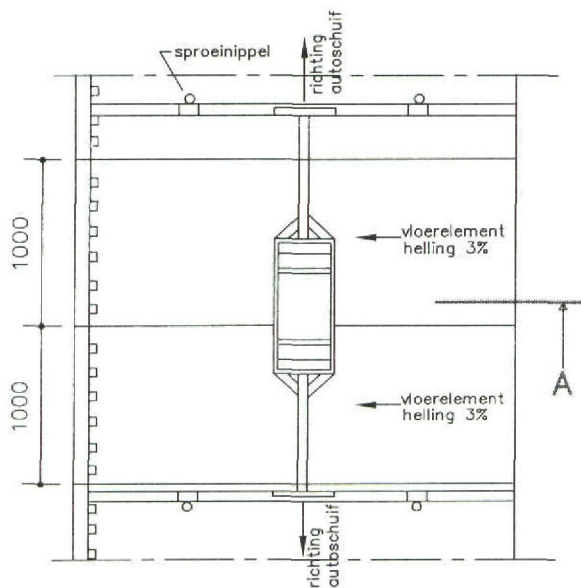




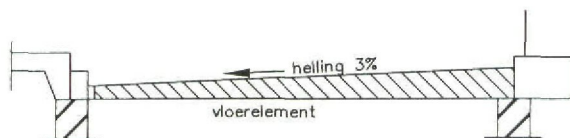
plattegrond



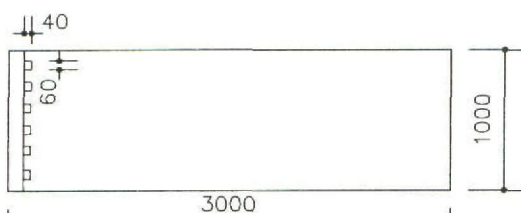
= met mest besmeurd oppervlak



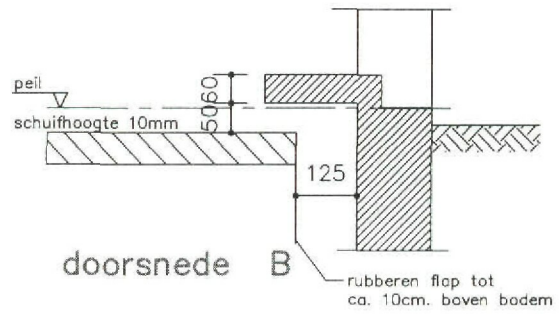
bovenaanzicht autoschuif



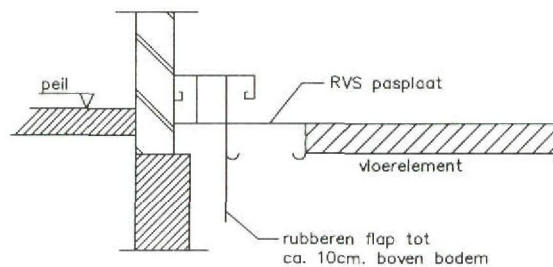
doorsnede A



bovenaanzicht vloerelement



doorsnede B



doorsnede C

Omschrijving:

Mestschuif en sproei-installatie op hellende prefab-betonnen vloer voorzien van gierafvoer voor melkvee

Aangevraagd door:

Cehave NV Veghel
te Veghel



Datum Groen Label:

03.07.1997

Behorende bij aanvraag:

BB 94.02.015 V1