



Colland

# Veilig werken met mestgassen

*Tips en vuistregels voor uw toolboxmeeting*

Iedereen weet wel dat mestgassen levensgevaarlijk zijn, maar toch wordt er niet altijd voorzichtig genoeg gehandeld. Helaas leiden reddingspogingen maar al te vaak tot nog meer slachtoffers.

## Wat zijn mestgassen?

In mestgassen komen de volgende stoffen voor: zwavelwaterstof (rotte-eierenlucht), ammoniak, methaan (brandbaar en explosief) en blauwzuurgas. De gasen komen vrij bij het verpompen of mixen van mest en bij het breken van de koek op de drijfmest. Hierbij kunnen dodelijke situaties ontstaan voor mens en dier. Daarnaast verdringen de gasen zuurstof, wat ook tot levensgevaarlijke situaties leidt. Mestgassen komen vaak voor in de drijfmesttank op een aanwendingsmachine of tankwagen voor mesttransport, in een mestopslag, in de directe omgeving van mix- en pompgaten, in de stal tijdens het mixen en in de kelder onder de roosters.

## Oorzaken van ongevallen

Wanneer mest in beweging wordt gebracht, komen er gevaarlijke gassen uit de mest. Het inademen van deze gassen is zodanig schadelijk dat iemand binnen enkele (!) seconden het bewustzijn kan verliezen. Onoplettendheid of onderschatting van het gevaar is vaak de beginoorzaak. Er raakt dan iemand buiten bewustzijn. Collega's of omstanders schieten vervolgens te hulp. Ook voor hen dreigt er echter gevaar. In veel gevallen raken ook deze mensen buiten bewustzijn. Zorg er dus voor dat u een ander niet in gevaar brengt, door zelf zorgvuldig te handelen. Vooral uzelf bent degene die een ongeval kan voorkomen.

Voor meer info over veilig werken, kijk op [www.agroarbo.nl](http://www.agroarbo.nl)

**Hans Verkerk**  
Secretaris sectie Meststoffendistributie



## Veilig omgaan met mestgassen

### Mixen in de stal

- Mix alleen bij voldoende wind (minimaal windkracht 2).
- Mix alleen als alle deuren van de stal wijd open staan en zet hoeken waar geen frisse lucht kan komen af.
- Mix alleen wanneer de dieren buiten zijn of vast aan het voerhek staan.
- Mix nooit als er kinderen in de buurt zijn. Waarschuw volwassenen. Breek het werk af als waarschuwen niet helpt en neem contact op met uw leidinggevende.
- Regelmatig mixen vermindert de ophoping van gassen.

### Reinigen en repareren van de tank

- Inspecteer de mesttank alleen als u deskundig bent én beschikt over onafhankelijke adembescherming (perslucht) én bent aangeliënd.
- Ga een mesttank alleen in als er een tweede persoon aanwezig is.
- Ga de mesttank alleen in als er duidelijke afspraken over de werkwijze zijn gemaakt.
- Reinig en ventileer de tank uitgebreid voordat er werkzaamheden zullen plaatsvinden waarbij vonken kunnen ontstaan (slijpen, lassen).
- Ook in open containers kan gas blijven hangen (soms zwaarder dan lucht). Voor werken in open containers geldt dus ook: nooit alleen en altijd aangeliënd.

### Mestopslag

- Inspecteer de mestopslag alleen als u deskundig bent én beschikt over onafhankelijke adembescherming (perslucht) én bent aangeliënd.
- Ga een mestopslag alleen in als er een tweede persoon aanwezig is.
- Ga de mestopslag alleen in als er duidelijke afspraken over de werkwijze zijn gemaakt.
- Reinig en ventileer de tank uitgebreid voordat er werkzaamheden zullen plaatsvinden waarbij vonken kunnen ontstaan (slijpen, lassen).

### Uitrijden van mest

- Zorg dat er geen kinderen op het erf zijn.
- Dek grote openingen naar de mestkelder af als er geen direct toezicht is.
- Hang bij storting en controle nooit in het mangat van de mesttank; hier kunt u acuut dood aan gaan!



*Laat werk in de mesttank uitsluitend uitvoeren door een deskundige die is voorzien van adembescherming.*



*Onder bepaalde omstandigheden bestaat er zelfs in de buitenlucht gevaar voor bedwelming door mestgassen.*

## In geval van nood

- Zorg ervoor dat u op de hoogte bent van de afspraken die gelden.
- Als er toch een incident plaatsvindt: houd u aan de gemaakte afspraken! Uw eigen veiligheid gaat voor. Als u ook buiten bewustzijn raakt, moeten anderen een extra slachtoffer redden en daarmee is degene die u wilt redden nog steeds niet gered.
- Ook een hulpverlener moet gebruikmaken van perslucht én aangeliënd zijn.
- Mestgassen zijn véél gevaarlijker dan u denkt! Ga altijd uit van de meest gevaarlijke combinatie van aanwezige gassen en laat u niet bedwelmen.

Kijk ook op [www.mestgassen.nl](http://www.mestgassen.nl) voor de e-learning over mestgassen en op [www.agroarbo.nl](http://www.agroarbo.nl) voor de arbocatalogus mechanisch loonwerk over mestgassen.