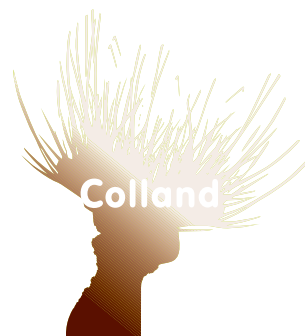


Mest, stink er niet in!



Vuistregels bij het betreden van mestopslag en giertank

- Ga er altijd vanuit dat gevaarlijke gassen in de opslag- en giertank aanwezig zijn en dat er bovendien gebrek aan zuurstof is
- Zorg ervoor dat iemand buiten staat als u de opslag en giertank betreedt en dat diegene contact met u houdt
- Zorg voor verse lucht; draag een masker met geforceerde toevoer van verse lucht of op perslucht
- Draag een speciale reddingsgordel met touw zodat u in geval van nood naar buiten kan worden getrokken
- Kinderen mogen nooit in de buurt komen van mestopslag en giertank
- Laat de inspectie en schoonmaak van mestkelder en giertank over aan een gespecialiseerd bedrijf

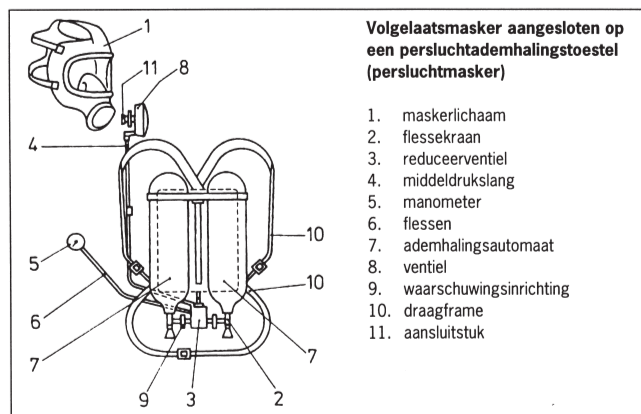
“Boerenknecht komt om in gierkelder bij poging boer te redden”. Dergelijke trieste ongevallen gebeuren nog steeds. De slachtoffers hebben schadelijke gassen ingeademd die bij mixen of oppompen van gier/drijfmest vrijkomen. Of er was onvoldoende zuurstof aanwezig.

Mengmest is een biologisch actieve massa waaruit verschillende gassen ontstaan, waaronder ammoniak, methaan en zwavelwaterstof. Een drijfslag op de mest zorgt ervoor dat de gassen voor een deel in de mest blijven. Als de mest in beweging komt door mixen of rondpompen, dan ontsnappen de gassen en dringen ze door de roostervloer de stal binnen.

Bij het inspecteren of betreden van kelders, giertanks, silo's en bij het openen van pompgaten, kunt u de gassen inademen en kan vergiftiging optreden. Ook een kelder of tank die op het oog leeg is, kan vol met gas zitten.

Levensgevaarlijk

Zwavelwaterstof veroorzaakt een levensgevaarlijke vergiftiging. In lage concentraties ruikt zwavelwaterstof naar 'rotte eieren'. Dit gas verlamt bij hoge concentraties de reukzenuwen, waardoor je het niet ruikt. Uw neus waarschuwt dus niet voor gevaar! Misselijkheid en duizeligheid kunnen snel optreden. U kunt heel snel bewusteloos raken doordat in opslagplaatsen voor mest hoge concentraties zwavelwaterstof aanwezig zijn. Vaak is er ook een gebrek aan zuurstof. Vocht in de longen en de dood kunnen het gevolg van vergiftiging zijn.



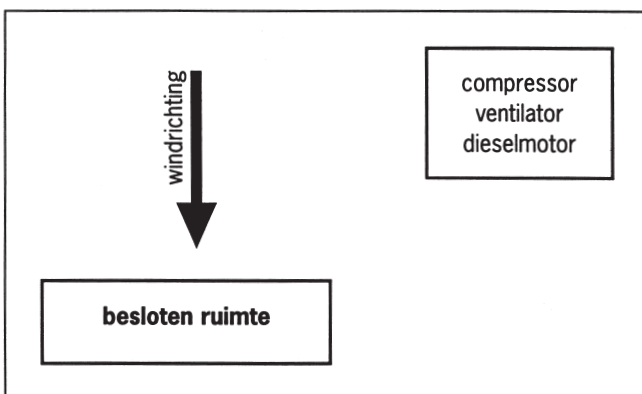
Hulp bij ongeval

De gevaren van opslag en bewerking van mest zijn bij velen bekend. Bij reddingspogingen lijkt men die gevaren te vergeten. Hulp bij een ongeval zorgt, hoe gek het ook klinkt, vaak voor een nog triestere afloop.

Zorg dat in de nabijheid van de mestopslag de nodige hulpmiddelen liggen: een masker met een voorziening voor toevoer van verse lucht van buiten de ruimte waarin de mest zich bevindt. De persoon die de ruimte betreedt, moet een speciale reddingsgordel dragen met daaraan vast een touw aan een katrol. Zo kan iemand die in de mestkelder bewusteloos raakt gemakkelijker uit de ruimte worden getrokken door iemand die buiten staat en contact houdt.

Schakel na een lichte vergiftiging altijd direct een arts in. Er is namelijk een gas ingeademd (zwavelwaterstof) dat toenemende benauwdheid kan veroorzaken, ook nog enkele uren na de vergiftiging.

Als een dier onwel wordt, probeer het dan niet direct te redden maar bel de brandweer.



Voorkom ongevallen en neem de volgende maatregelen

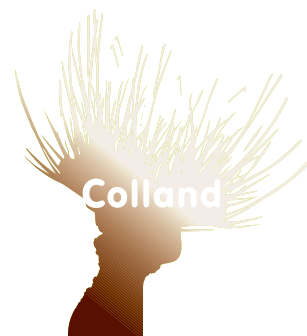
• Ventilatie

De uit de mestopslag vrijkomende gassen moeten naar buiten worden afgevoerd en er moet zuurstof naar binnen worden geblazen. Daarvoor moet geruime geforceerde ventilatie worden toegepast, terwijl alle ventilatiekleppen geopend zijn. Opslagtanks en containers waarin grote hoeveelheden mest worden opgeslagen, zijn moeilijk afdoende te ventileren. Dit komt doordat het aantal openingen doorgaans beperkt is.

Betreed nooit een mestopslagplaats zonder een goed beveiligd masker met geforceerde toevoer van verse lucht via een speciaal daarvoor geschikte flexibele slang. Een persluchtmasker dat volledig onafhankelijk is van de lucht in de ruimte, is het beste. Aan het gebruik van perslucht zijn echter wel voorwaarden verbonden. Zo dient de gebruiker over een persoonsgebonden certificaat te beschikken.

Pas als uit metingen (zuurstof, zwavelwaterstof, ammoniak, methaan) blijkt dat de situatie veilig is, kan de ruimte zonder masker worden betreden.

Ook onderhoudswerk in de stallen kan gevaar opleveren. Bij onvoldoende ventilatie is er brandgevaar door de aanwezigheid van ontvlambare mestgassen (methaangas). Met name laswerk in de stallen kan dan risicovol zijn. Een goede ventilatie is ook hier belangrijk.



• Veilig mixen

Mix minimaal één maal per tien dagen, en niet alleen vlak voor het uitrijden van de mengmest. Kom zelf niet in de stal en zorg dat kinderen en honden niet in de stal of in de buurt van de mixput komen.

Begin niet op volle kracht te mixen. Gebruik geen open vuur in de buurt van de roostervloer of mixput. De voergang is een relatief veilige plaats. Voer daarom de dieren tijdens het mixen of zet ze vast. U beperkt de risico's door alleen bij voldoende toevoer van verse lucht te mixen. Voer tijdens het mixen geen andere werkzaamheden uit.

Ongelukken gebeuren vooral bij extreme weeromstandigheden zoals: hoge temperaturen, weinig wind, mist en vorst. Het is verstandig om alle hulpmiddelen bovenwinds te plaatsen en pas te gaan mixen bij voldoende wind.

• Extra gevaarlijke plekken

In sommige hoeken loopt de concentratie van gevaarlijke gassen extra snel op. Dit is op de plek waar bij rondpompen de drijvende mestkoek wordt stukgespoten. Ook in de omgeving van de mixer en daar waar minder luchtverversing plaatsvindt, naast of achter de melkstal en in grote opslag-tanks, is de kans op vergiftiging groter. Boven de roostervloer in de ligboxenstal treden zeer hoge concentraties op.

De openingen van mestopslagplaatsen moeten altijd zijn afgeschermd. Pompgaten moeten tijdens het leeghalen of mengen van mest met een hek of rooster worden afgeschermd.

• Inspectie, onderhoud en schoonmaak

Blijf bij het openen van pompgaten en mixputten met het gezicht ten minste een meter van de opening. Bij een lichte vergiftiging kunt u al duizelig worden en daardoor voorover in de opening vallen.

Omdat er veel ongelukken gebeuren, adviseert Stigas het betreden of inspecteren van kelders, tanks of silo's over te laten aan een gespecialiseerd (stalinrichtings)bedrijf. Voordat een mestkelder kan worden betreden, moet namelijk eerst worden gemeten of er nog gevaarlijke gassen aanwezig zijn. In ieder geval moeten de nodige voorzorgsmaatregelen worden genomen. Een ademhalingsbeschermingstoestel moet volledig onafhankelijk zijn van de in de ruimte aanwezige lucht.

Meer informatie?

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw
Stigas preventie-adviseur of met de ServiceDesk:
telefoon (030) 6693712
mail info@stigas.nl