

Aandachtspunten veiligheid vloeibare meststoffen

De overheid is van mening dat er voor opslag en verwerking van vloeibare meststoffen een vernieuwde regelgeving moet komen. Voorlopig blijft dan wel het Besluit Glastuinbouw van kracht, maar als sector zal een ieder zijn steentje bij moeten dragen om veiligheid in te bouwen daar waar er mogelijk contact met vloeibare meststoffen mogelijk is.

Yara adviseert voor de meest kritische delen van de installatie, namelijk het gedeelte waar de tankauto voor de lossing op aan sluit en de losleidingen tot de tanks, de richtlijnen zoals die door PincAgro zijn opgesteld te volgen. In de checklist wordt voor dit gedeelte van de installatie omschreven waar de installatie aan moet voldoen om veilig te kunnen lossen. Dit gedeelte is het meest risicovolle gedeelte daar de vloeistoffen onder druk, via de leidingen, in de tanks worden geperst. Als hieraan wordt voldaan, zijn wij ervan overtuigd dat alle kwekers, ook in de toekomst, de voordelen van vloeibare meststoffen zullen blijven ervaren. Hierna worden de aandachtspunten in de checklist voor de bestaande vloeibare meststoffen installaties genoemd en toegelicht.

Aandachtspunten voor de loslocatie van vloeibare meststoffen:

Bereikbaarheid koppelpunt: De maximale slang lengte mag 8 meter zijn.



Zodra deze lengte groter is moeten er meerdere slangen gebruikt worden, waardoor het risico op lekkage toeneemt en het moeilijker wordt de slang leeg te blazen.

De losleidingen dienen van 2" Camlock koppelingen voorzien te zijn.



Een schroefkoppeling tussen de losleiding en de slang van de tankauto slijt erg snel waardoor de leiding tijdens het lossen kan gaan lekken en losschieten. Bij een "Camlock" koppeling is dit risico er niet.

De lospunten/leidingen dienen van productstickers en, indien van toepassing, ook van gevarenstickers te worden voorzien.



Het is van groot belang dat de chauffeur geen vergissingen maakt met het aansluiten van de slang op de juiste leiding. Daarnaast is het voor iedereen die er mee te maken krijgt erg belangrijk dat men weet welk product er door een leiding getransporteerd wordt en wat de eigenschappen van het betreffende product zijn. Dit moet door iedereen op ieder willekeurig punt waargenomen kunnen worden. Hiervoor stelt Yara zowel product- als gevarenstickers beschikbaar.

Direct na het koppelpunt dient een afsluiter gemonteerd te worden.



Na de lossing worden de leidingen doorgeblazen. Er kan echter altijd nog een kleine hoeveelheid product terug lopen. Dit product dient opgevangen te worden. Een schroefdop is niet voldoende want dan loopt dit product bij het losdraaien van de dop voor het lossen toch nog weg.

Direct na de afsluiter dienen de leidingen gebeugeld te zijn.

Tijdens het vullen van de tank en het leegblazen van de leidingen kunnen er grote krachten op de gebruikte materialen uitgeoefend worden. Als de leidingen dan niet goed gebeugeld zijn, kunnen ze breken. Door een deugdelijke beugeling kunnen de krachten goed worden opgevangen. (zie bovenstaande foto)

Als het koppelpunt onder een hoek geplaatst is dient er een extra ondersteuning aangebracht te worden.



De krachten die op een gebogen koppelpunt uitgeoefend worden zijn dusdanig groot dat er een sterk verhoogde kans is dat de koppeling na verloop van tijd afbreekt. Een extra ondersteuning voorkomt dit.

Onder de koppelpunten dient men een lekbak te plaatsen die voorzien is van een antispat voorziening.



Als er tijdens de lossing toch wat product gelekt wordt, dient voorkomen te worden dat dit product op de grond terecht komt. Hiervoor dient de lekbak. Met een valhoogte van bijv. een meter kan het product toch spetteren. Dit kan voorkomen worden door bijv. wat zand op de bodem van de lekbak te strooien.

De leidingen en koppelpunten dienen afgeschermd te worden tegen direct zonlicht.



In de meeste gevallen bestaan de leidingen uit PVC en die verouderen zeer snel onder invloed van zonlicht. Bij PVC blijkt dit duidelijk uit het feit dat de leidingen lichter van kleur worden. Een installatie waarbij de leidingen verkleurd zijn zoals op de foto links, is dan ook niet veilig meer.

Lospunten ouder dan 10 jaar dienen vervangen te worden.

Eén van de nadelen van PVC is dat het in de loop van de jaren zwakker wordt, waardoor de kans op breuk sterk toeneemt. (Zie bovenstaande foto). Zijn uw lospunten ouder dan 10 jaar en gaat u deze vervangen? Gebruik dan voor nieuwe leidingen 16 bar PVC, dit type PVC is veel veiliger en kan gedurende een langere periode veilig gebruikt worden.