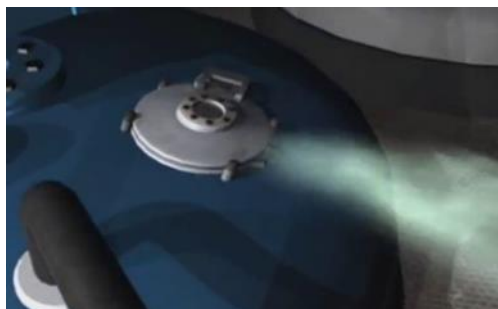


Laat niet toe dat de afvoer van uw afblaasapparaten een gevaar zijn. March 2021



Figuur 1. Procesdampen die uit het mangat lekken



Figuur 2. Procesdampen die vrijkomen op een laag niveau nabij het procesgebied

Op 12 april 2004 werd een bedrijf in Dalton, Georgia, VS, gecontracteerd om triallylcyanuraat te maken. Er trad een “runaway” reactie op waarbij brandbare en giftige allylchloride en allylchloride in de atmosfeer vrijkwamen. Een klein beetje materiaal kwam vrij door een slecht afgesloten mangat (Figuur 1) en meer door de opening van de breekplaat die uitliep nabij de basis van de reactor (Figuur 2). Deze emissies leidden uiteindelijk tot de evacuatie van meer dan 200 gezinnen in de omliggende gemeenschap.

Een werknemer kreeg chemische brandwonden en 154 mensen - waaronder 15 hulpverleners - moesten worden ontsmet en behandeld voor blootstelling aan chemicaliën. (Bronnen: CSB-rapport 2004-09-I-GA. Cijfers uit de CSB-video "Reactive Hazards")

Een ander bedrijf in de VS werd naar aanleiding van een wettelijke inspectie beboet, omdat de proces-ontlastkleppen niet naar een veilige locatie afvoerden. Hoewel de afblazen naar buiten afvoerden, bevond het afblaaspunt zich direct boven een uitgang van het procesgebouw. Een medewerker die tijdens het afblazen naar buiten kwam, had zo in een wolk van procesmaterialen kunnen lopen.

Wist je dit?

1. Afblaasinrichtingen, of ze nu in proces- of nutsvoorzieningen worden gebruikt, moeten naar een veilige locatie worden afgeblazen. Dat kan variëren naargelang het materiaal dat vrij kan komen.
2. Uit slecht afgesloten mangaten kunnen gevaarlijke materialen vrijkomen en werknemers in het procesgebied blootstellen. Het afblaasapparaat zou het enige vrijgavepunt voor overdruk moeten zijn.
3. Potentiële emissies van ontlastingsinrichtingen moeten gekend zijn en gedocumenteerd worden als veiligheids- en milieu kritisch.
4. De veilige locatie voor een ontlastingsafvoer moet in een gebied zijn waar vluchtige materialen zich makkelijk in de atmosfeer kunnen verspreiden of waar vloeistoffen kunnen worden opgevangen.
5. Wanneer afgeblazen materialen zich verzamelen, kunnen ze resulteren in een wolk van brandbare of giftige materialen die kunnen ontsteken of de werknemer en de omliggende bewoners kunnen blootstellen.
6. Wijzigingen in andere processen of apparatuur in het gebied moeten worden beoordeeld op eventuele gevolgen door de verspreiding van noodemissies.

Wat kan jij doen?

1. Zoek naar afblaasopeningen voor afblaasapparaten tijdens je rondes in de installatie. Als je er een ziet, zoek dan naar:
 - a) Is het gemarkeerd als een afblaasleiding?
 - b) Kan iemand blootgesteld worden?
 - c) Is er andere apparatuur in de buurt die brandbare of giftige dampen kan verzamelen?
 - d) Als het antwoord op één van deze vragen “Ja” is, meld dit dan aan uw leidinggevende.
2. Als er op een laag niveau proces- of afblaasopeningen zijn die iemand kan blootstellen, meldt deze dan ook.
3. Zorg ervoor dat alle openingen (mangaten, laadpoorten, enz.) op apparatuur en leidingflenzen goed vastzitten, zodat systemen alleen ontluchten zoals ontworpen.
4. Vraag tijdens MOC-beoordelingen om de details van de afblaaslocatie. De afblaaslocatie moet de verspreiding van gassen, dampen en / of opvang van vloeistoffen mogelijk maken.

Afblaasveiligheden moeten afblazen naar een veilige locatie. Verifieer dat deze locaties wel echt veilig zijn.