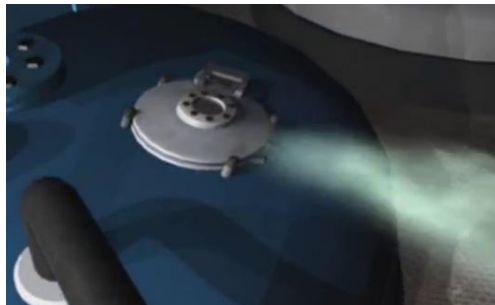


Undgå dine sikkerhedssystemer bliver til en risiko

Marts 2021



Figur 1. Procesdampe lækker fra manway



Figur 2. Procesdampudslip i lav højde i nærheden af procesudstyret

Den 12 april 2004 fik et firma i Dalton Georgia, USA en ordre til at lave koncentreret triallyl cyanurat. Der skete en runaway reaktion og brandbar og giftig allyl alkohol og allylchlorid udslap til atmosfæren. Noget materiale slap op gennem en dårligt forseglet manway (Figur 1) og mere slap ud igennem en rupture disc vent, som udluftede i lav højde nær bunden af reaktoren (Figur 2). Udslippet tvang over 200 familier i det omkringliggende lokalsamfund til at evakuere.

En arbejder fik kemiske forbrændinger og 154 mennesker, inklusive 15 nødhjælpspersonale, måtte dekontamineres og behandles for paavirkningerne af kemikalierne. (Kilde: CSB report 2004-09-I-GA. Figurer lånt fra CSB videoen "Reactive Hazards")

Et andet firma i USA fik besøg af tilsynsmyndighederne. Firmaet fik en tilsigelse for deres sikkerhedsventiler, der ikke udluftede til et sikkert sted. De udluftede til atmosfæren udendørs men det var lige over udgangen fra procesbygningen. En medarbejder, der forlod bygningen under et sikkerhedsventiludslip, ville gå direkte ind i en sky af udledt procesmateriale.

Vidste du at ?

1. Sikkerhedsventiler, uanset om de er i selve processen eller i anden service, skal udluftes til et sikkert sted. Hvad der er sikkert, afhænger af hvilken slags materiale der er tale om.
2. Dårligt forseglede manways kan lække farlige materialer og udgøre en risiko for personale i nærheden. Sikkerhedsventilerne skal være de eneste udluftningskilder for overtryk.
3. Potentielle udledninger bør være kendte og dokumenteret som kritisk sikkerheds- og miljødata.
4. En sikkert sted at udlufte til er et sted hvor flygtige dampe kan spredes i atmosfæren eller væsker kan blive opsamlet / bragt under kontrol.
5. Når udledte materialer samles, kan de resultere i en sky af brændbare eller giftige dampe, som kan blive antændt eller udgøre en risiko for personale eller nærliggende samfund.
6. Ændringer til andre processer eller udstyr i området skal checkes for påvirkning af spredningen fra udluftninger fra sikkerhedsudstyr.

Hvad kan du gøre ?

1. Se efter sikkerhedsventiler mens du går rundt i dit anlæg. Når du ser en, se efter at:
 - a. Er den mærket som en del af udluftningssystemet ?
 - b. Kan et udslip udsætte nogen for risiko til udslippet ?
 - c. Er der omkringliggende udstyr som kunne opsamle brændbare eller giftige dampe ?
 - d. Hvis bare et svar til disse spørgsmål er ja, rapporter det til din arbejdsleder.
2. Hvis der er process- eller sikkerhedsventiludluftninger i lavt niveau, som kunne udsætte nogen for en risiko, rapporter disse også.
3. Se efter, at alle åbninger (manways, porte, osv.) på udstyret og rørflangerne er strammet til ordentligt, så systemet kun udluftes som det er designet til.
4. Under "Management of Change" gennemgang, spørg om placering af sikkerhedsventilernes udluftning. Den skal sikre god spredning af dampene og/eller opsamling af væsker.

Sikkerhedsventiler skal udluftes til et sikkert sted. Check at det rent faktisk er sikkert.