



Skader på trailerne som følge af eksplosionen i marts 2005 i Texas City

Placering af faciliteter Marts 2010

For fem år siden, den 23 marts 2005, skete der en række af eksplosioner på et olieraffineri i Texas City, Texas (USA) under opstart af et isomeriseringsanlæg. 15 arbejdere blev dræbt og 180 blev såret. Alle dræbte og mange af de sårede opholdt sig i eller nær ved trailere, som var placeret tæt på isomeriseringsanlægget selvom personalet var beskæftiget med vedligehold på andre anlæg. Et distillationstårn blev overfyldt og der opstod overtryk. Sikkerhedsventilen lattede og varm kulbrinte gas blev sendt til atmosfæren via en skorsten. Det var ikke første gang et udslip kom fra skorstenen, men denne gang var udslippet mange gange større end tidligere. Den resulterende brandbare gassky blev antændt og forårsagede en voldsom eksplosion. Dette uheld viser klart vigtigheden af at placere bygninger for personale, både permanente og midlertidige som trailere i forhold til farlige procesanlæg. Som svar på offentlighedens og industriens bekymring har American Petroleum Institute (API) udgivet / opdateret to "Recommended Practices" vedrørende håndtering af risici ved permanente (RP752) og transportable (RP753) bygninger (F.eks: trailere).

Hvad kan du gøre ?

Måske tænker du, at placeringen af diverse faciliteter inklusive beboede bygninger kun er et problem for ledelsen, men der er mange ting som folkene ude i procesanlæggene kan bidrage med, for eksempel:

- Forstå dit anlægs lay-out plan. Find ud af hvilke områder, der ikke må placeres midlertidige bygninger i. Vær sikker på, at ændringer i placeringen af bygninger eller i operation af anlæg tæt på bygninger er undersøgt af en lokal sikkerhedskomite ved brug af fabrikkens procedurer for håndtering af ændringer i processen.

- Gør ledelsen opmærksom på forskelle i lay-out planen og den måde

bygninger rent faktisk bliver brugt på. For eksempel tror ledelsen måske, at et kontrolrum ikke bliver brugt hele tiden mens operatører rent faktisk ved, at der er mennesker inde i bygningen næsten hele tiden.

- Søg ikke tilflugt fra en mulig eksplosion i en bygning, der ikke er designet til at modstå en eksplosion. En eksplosion danner en trykbølge og bygninger, der ikke er bygget til at modstå en eksplosion, vil sandsynligvis blive kraftigt beskadiget eller fuldstændig ødelagt. En person er mere udsat for at komme tilskade inde i en bygning, der ikke er eksplosionsikret end ude i åbne omgivelser, som et resultat af den samme trykbølge.
- Lige så snart du bliver klar over, at et udslip af brandbare materialer (der kan danne en brandbar gassky) har fundet sted, følger du dit anlægs nødprocedurer inklusive alarmere for evakuering af ikke-essentielt personale fra anlægget og nærliggende bygninger.
- Sikre at ikke-essentielt personale ikke er inde i procesområderne under højrisiko operationer som for eksempel: Under procesopstarter, nødnedlukninger og generelle procesforstyrrelser.
- Insister på at procesuheld der resulterer i udslip af farlige materialer bliver ordentligt undersøgt og forholdsregler taget imod gentagelser.

Vær sikker på at bygninger med personale er placeret sikkert i forhold til farlige anlæg !