

I tomgang betyder ikke ingen risiko

November 2022



Figur 1 Malingfabrikken efter eksplosionen



Figur 2 Malingfabrikken inden eksplosionen

Kl 02:46 om morgenen d. 22 november 2006 skete der en voldsom eksplosion i Danvers, Massachusetts, i USA. Eksplosionen ødelagde en fabrik, der fremstillede maling og farver (Figur 1) og ødelagde eller beskadigede omkringliggende huse og forretninger, og smadrede vinduer så langt væk som 3.2 km. Dagen før, ved 13 tiden begyndte ansatte at blande en ~7 m³ batch med brandbare opløsningsmidler. Produktionslederen åbnede en dampventil ved 15-tiden for at opvarme blandingen til 32°C. Ved 17-tiden kom han tilbage og fandt blanding var de ønskede 32°C. Han lod omrøringen fortsætte for at forhindre uopløst resin i at bundfælde. Kl 18 stoppede den sidste ansatte støvopsamlingsanlægget, udluftningsblæserne, og friskluftblæserne, låste bygningen og gik hjem for natten. Brandbare dampe undslap fra tanken da den fortsatte med at varme op og ophobede sig i bygningen p.gr.a det nedlukkede ventilationssystem. Eksplosionen skete kl 02:46 om morgenen og de lokale myndigheder beordrede en evakuering af ca. 300 beboere og 10 forretninger. (Ref. CSB Report N. 2007-03-I-MA, May 2008)

Slutningen af året betyder ferie/helligdage for mange rundt omkring i verden. Hele anlæg eller dele heraf bliver måske lukket ned for at reducere materialebeholdninger eller for at give ansatte ferie. Det kan betyde, at et anlæg ikke er i drift men stadigvæk indeholder farlige materialer ligesom tanken beskrevet i dette uheld.

Vidste du at ?

- Procesmaterialer kan fortsat være farlige selvom de er opbevaret i det korrekte procesudstyr.
- Udstyr, der er lukket ned eller i tomgang, skal stadigvæk overvåges og alarmer skal håndteres.
- Reaktive materialer inde i procesudstyr kan fortsætte med at reagere selv under den specificerede reaktionstemperatur. De bør opbevares hvor de er sikrest.
- Forholdene kan ændre sig under en nedlukning. Ventiler kan lække eller procesdræn kan være efterladt i åben position.
- Fabrikker bruger undertiden ferietiden til at udføre vedligehold, som også kan medføre ændringer i udstyr eller procesbetingelserne.
- Når ansatte tager ferie for helligdage, er procesholdet måske tyndere besat og nogle udfører måske opgaver de ikke har gjort i land tid.
- "Helligdagsstemningen" kan være en distraktion for dem, der er tilbage og opererer anlæggene.

Hvad kan du gøre ?

- Når udstyr er nedlukket eller kører i tomgang, fortsæt med at følge op på procesdata og alarmer.
- Runderinger ude i anlægget skal fortsætte med samme omhu som når anlægget er i fuld operation for at sikre, at alt stadigvæk er i orden og sikkert.
- Hvis procesmaterialer efterlades i udstyret, skal det noteres i skiftholdsnotebogen.
- Dobbeltcheck at dræn og udluftninger, som blev åbnet under nedlukningen er lukkede igen og alle kapsler og plugs er installeret igen.
- Hvis du bliver sat til at udføre et job du ikke har gjort i lang tid, tag dig ekstra tid til at læse op på procedurerne. Se efter ændringer i de trin, procedurerne beskriver eller det nødvendige personlige sikkerhedsudstyr siden sidst du lavede disse jobs.
- Lad hverken dig selv eller andre blive distraheret af helligdagsaktiviteterne. Vær fokuseret på dit job så du kan komme sikkert hjem og fejre senere.

Vær sikker på dit anlæg er i en sikker tilstand under ferie.