

Rengøring er mere end “pænt” – det handler om sikkerhed

Januar 2020

Hvad skete der ?

En sukkermølle havde været i drift i over 100 år; dårlige rengøringsprocedurer havde tilladt sukkerakkumulationer rundt om udstyr og i bygningerne.

En tilstoppet sliske forårsagede en støvske, som blev antændt og forårsagede flere andre eksplosioner og brande. 14 blev dræbt, 38 blev såret og fabrikken blev stort set ødelagt.



Hvorfor skete det ?

Sukker er brandbart. Det er svært at antænde men eksplosioner har mere end nok energi til at forårsage skadelige eksplosioner og brande når der er sukker tilstede.

Den første eksplosion var årsag til yderligere eksplosioner fra det akkumulerede sukkerstøv rundt omkring i procesområderne. Den første eksplosion var kraftig i sig selv men de efterfølgende eksplosioner og brande gjorde situationen meget værre. Rengøringsregler var ikke fulgt. Igennem årene havde der været flere brande men korrektive aktioner var hverken effektive eller blev opretholdt.

(Ref CSB Investigation -Imperial Sugar Fire & Explosion 02/07/2008 report 2008-05-I-GA-6 - 09/24/2009)

Vidste du at ?

- Akkumulerede materialer fra dit anlæg, samt, f.eks., indpakningsmaterialer (plastik, papir/pap, træ), kan blive antændt i tilfælde af en brand eller eksplosion. Minimer dem via oprydning eller rengøring.
- Sikkerhedssystemer såsom automatisk brandbekæmpelse er måske ikke beregnet for ekstra ophobet brandbart materiale, inklusive støv eller andre spildte materialer.
- Spild og lækager af råmaterialer, mellemprodukter og færdige produkter er også tabt materiale, som ikke blev til solgte produkter til kunderne.
- Rengøring er mere end at fjerne spildte produkter. Rod og skrammel, som f.eks. ubrugt udstyr og pakningsmaterialer, bør fjernes og opbevares korrekt.
- Metal i form af støv eller som udfyldningsmateriale kan være brandbare eller en eksplosionsrisiko. De bør behandles med samme omhu som brandbare materialer.

Hvad kan du gøre ?

- Kend til rengøringsforventningerne for dit område og følg dem.
- Vær sikker på, at håndtering og fjernelse af materialer er den rigtige for de ting, som er fjernet under rengøringen.
- Metalliske spildprodukter udgør en speciel risiko, som kræver speciel håndtering. Find ud af hvad de er, og følg dem.
- Hvis et materiale er ubekendt, check med dit anlægs sikkerhedsfolk om brug af beskyttelsesudstyr ved rengøring.
- Noter dårlig eller manglende rengøring under dine runder og rapporter det til din leder. Bedre, ryd straks op men brug korrekt sikkerhedsudstyr og -metode.

Hold dine procesområder rene gør dem mere sikre at færdes i !

©AIChE 2019. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for any commercial purpose without express written consent of AIChE is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiiche.org or 646-495-1371.