

## Städning är mer än “rent och snyggt” – det handlar om säkerhet

januari 2020

### Vad hände?

En sockerkvarn hade varit verksam i mer än 100 år; dåliga städrutiner tillät socker att ansamlas runt utrustning och på bygnadsstrukturer.

En pluggad störträna skapade ett dammoln, som antände och orsakade explosioner och bränder. 14 människor omkom, 38 skadades och fabriken totalförstördes.



### Varför inträffade detta?

Socker är brännbart. Även om det är svårt att antända ger en explosion mer än tillräckligt med energi för att orsaka sekundära explosioner och bränder med stora skador som följd.

Den första explosionen orsakade ytterligare explosioner, som fick bränsle från sockerrester i processareorna. Den första explosion hade varit tillräckligt allvarlig, men sockerresterna som hade ansamlats medförde sekundära explosioner och bränder, som kraftigt ökade effekten. Städningarna i fabriken följdes inte så noga. Genom åren hade ett antal bränder inträffat och rapporterats, men korrigerande åtgärder var inte effektiva eller hållbara.

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

### Visste du?

- Ämnen som ansamlats från er process men även från förpackningsmaterial (plast, papper/kartong, trä) blir bränsle vid en brand eller en explosion. Det är viktigt att minimera denna risk genom städning.
- Säkerhetssystem som brandskydd får inte utformas för extra bränsle, som t.ex damm eller utspillt material.
- Spill och läckage av råvara, tillsatsmedel eller färdiga produkter representerar även förlorat material, som minskar produktionsutbytet.
- Städning är mer än att ta hand om spill; annat bråte, som t.ex oanvänd utrustning och förpackningar, måste förvaras på ett korrekt sätt.
- Metaller, som damm eller filspån, är också brand- och explosionsrisker. De behöver tas om hand på samma sätt som andra brännbara ämnen.

### Vad kan du göra?

- Känn till städrutinerna för ditt område och följ dem.
- Se till att det finns rutiner för att material som samlas in under städningen tas om hand och forslas bort på bästa sätt.
- Metallavfall är en unik risk, som kräver särskilda bortforslingsmetoder; ta reda på vad som gäller och följ anvisningarna.
- Är dessutom materialkällan okänd, konsultera säkerhetspersonal om lämplig PPE för sanering och städning.
- Notera undermålig städning vid dina rundor och rapportera detta till din arbetsledare. Ännu bättre, städa upp med en gång och tillämpa säkra arbetsmetoder.

**En ren area är en säkrare area!**

©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](mailto:ccps_beacon@aiiche.org) or 646-495-1371.