

## Temizlik ve düzen hoş olmanın ötesinde – Güvenlik !

Ocak 2020

### Ne oldu?

Bir şeker değirmeni yüz yıldır işletimde idi; kötü temizlik ve düzen prosedürleri şekerin ekipman ve yapıların etrafında birikmesine izin verdi. Tıkalı bir şut, tutuşan ve patlama ve yangına neden olan bir toz bulutu yarattı. 14 kişi öldü, 38 kişi yaralandı ve tesis kullanılmaz hale geldi.



### Neden oldu?

Şeker patlayıcıdır; tutuşması zor olmasına rağmen tutuştuğunda çok ciddi hasar yaratabilecek yüksek bir enerjiye sahiptir.

Birinci patlama, proses alanındaki şeker artıklarının yakıt olduğu diğer patlamalara neden oldu. İlk olay şiddetli olabilirdi ancak birikmiş olan şeker ikinci patlamalara neden oldu ve yangınlar etkiyi daha da artırdı. Tesisdeki temizlik pratikleri çok iyi takip edilmedi. Yıllar içinde, raporlanmış bir çok yangın çıktı, fakat düzeltici faaliyetler etkin yada sürdürülebilir değildi.

(Ref CSB Araştırma -Imperial Şeker Yangın ve Patlaması 02/07/2008 raporu 2008-05-I-GA-6 - 24/09/09)

### Biliyor muydunuz?

- Proses veya paketleme (kağıt, odun veya talaş) nedeni ile birikmiş malzemeler, yangın veya patlama için yakıt işlevi gösterirler. Temizlik programı ile azaltma hayati önem taşır.
- Yangın koruma gibi güvenlik sistemleri toz ve diğer sızan malzemeler dahil extra yakıtlar için uygun olmayabilir.
- Ham madde sızıntıları & kaçaklar, proses ara veya son ürünlerinde kayıplar veya kazanç düşüklükleri anlamına gelir.
- Temizlik sızıntı önlemekten daha fazla bir anlam içerir. Kullanılmayan ekipmanların ve paketlerin uygun depolanması da temizlik ve düzen konusuna dahildir.
- Toz metaller veya dolgular da yangın ve patlama tehlikesi demektir. Bunlara da diğer parlayıcılar ile aynı önemi vermek gerekir.

### Ne yapabilirsiniz ?

- Alanlara özgün temizlik ve düzen beklentilerinizi belirleyin ve takip edin.
- Uygun elleçleme ve depolama yöntemleri temizlik ve düzen süresince toplanan malzemelere göre uygulanmalıdır.
- Metalik atıklar, özel bertaraf yöntemi gerektiren çok özel tehlikelerdir; Onların ne olduğunu bulun ve izleyin.
- Eğer malzeme kaynağı bilinmiyor ise, temizlikte kullanılacak uygun KKD için iş/proses güvenlik personeline danışın.
- Saha turlarında düşük gördüğünüz temizlik ve düzeni rapor ediniz. Uygun güvenlik yöntemi izlenerek bunların temizlenmesi yararlı olacaktır.

**Alanların temizliği onları güvenli yapacaktır!**

©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.