

Чистотата е повече от “хубаво” - става въпрос за безопасност

Януари 2020

Какво се случи?

Захарна мелница работи повече от 100 години: лошите процедури за почистване позволиха захарта да се натрупва около оборудване и по конструкции.

Запушена течка създаде облачен прах, който се запали и предизвика други експлозии и пожари. 14 души са убити, 38 са ранени, а завода е унищожен.



Защо се случи това?

Захарта е запалима: тя е трудно да се запали, но експлозиите осигуряват повече от достатъчно енергия, за да причинят разрушителни експлозии и пожари.

Първоначалната експлозия създаде допълнителни експлозии, подхранвани от остатъци от захар, оставени в зоните на процеса. Първото събитие би било тежко, но наличието на натрупана захар позволи вторични експлозии и пожари, които значително увеличиха въздействието. Практиките за почистване на този обект не се спазват добре. През годините са възникнали редица пожари, за които се съобщава, но коригиращите действия не са ефективни, нито са устойчиви.

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

Знаете ли?

- Натрупаните материали от вашия процес, както и опаковъчните материали (пластмаса, хартия / картон, дърво), се превръщат в гориво в случай на пожар или експлозия. Минимизирането им чрез почистване е от съществено значение.
- Системите за безопасност като противопожарна защита може да не са проектирани за допълнително гориво, включително прах или други разсипани материали.
- Разливите и течовете на суровини, междинни продукти или готови продукти също представляват загубен материал, намаляващ добива на процеса.
- Почистването е повече от премахване на разливи; други струпвания като неизползвано оборудване и опаковки трябва да се съхраняват правилно.
- Метали на прах или стружки също създават опасност от пожар и експлозия. Те се нуждаят от същото ниво на грижа като другите горими материали.

Какво можете да направите?

- Познавайте очакванията за чистота за вашия район и ги следвайте.
- Уверете се, че за материалите, които се събират по време на дейностите по почистване, се прилагат правилни методи за боравене и изхвърляне.
- Металните отпадъци са уникална опасност, която изисква специални методи за обезвреждане; разберете какви са и ги следвайте.
- Освен това, ако материалният източник е неизвестен, консултирайте се с персонала по безопасността относно правилните ЛПС за почистване.
- Обърнете внимание на нестандартното почистване по време на обиколки и докладвайте това на вашия ръководител. Още по-добре, почистете ги тогава и там, докато прилагате правилни методи за безопасност.

Поддържането на чисти зони ги прави по-безопасни!