

Бездействието не означава безопасно

Ноември 2022



Фигура 1 Завода за бои след експлозията



Фигура 2 Завод за бои преди експлозията

В 02:46 часа , на 22 ноември 2006г, в Денвър, Масачузетс, избухва силна експлозия. Експлозията унищожава завода за производство на мастило и бои (Фигура 1) уврежда домове и предприятия, в радиус от 3,2км прозорците са счупени. На 21 ноември около 13:00 часа работниците започват да смесват партида от 2000 галона, съдържащи запалими разтворители. Около 15:00часа Ръководителят на производството отваря вентила за пара за да започне подгриването на сместа до 32°C В 17:00часа ръководителя на производството се връща и вижда,че температурата е около 32 градуса и оставя миксера да работи за да предотврати утаяване на неразтворената смола. В 18:00 часа последната смяна изключва вентилатора за аспирация на праха, отвеждащия вентилатор и вентилатора за добавяне на свеж въздух, заключва сградата и си тръгва. Запалимите пари продължават да излизат от съда, който се подгрива и се отделя в сградата без да се отведат от изключените вентилатори. В 2:46 се получава експлозия. Официално е обявена евакуация на 300 семейства и 10 бизнеса в района на инцидента (Ref. CSB Report N. 2007-03-I-MA, May 2008) В края на годината отпуските са чести. Звена или цели цехове се спират и се дава възможност на работниците да са във ваканция. Това може да означава, че оборудването може да не е в експлоатация, но все пак да съдържа опасни материали като резервоара при този инцидент.

Знаете ли, че?

- Процесните продукти остават опасни, дори когато се съхраняват в правилното технологично оборудване.
- Оборудването, което е изключено или спряно, все още трябва да бъде наблюдавано и алармите трябва да бъдат разглеждани .
- Реактивните материали, държани в технологичното оборудване, могат да продължат да реагират дори под определените реакционни температури. Трябва да се съхраняват на най-безопасното място.
- Условието могат да се променят по време на изключване. Клапаните могат да пропуснат или дренажите по линията могат да бъдат оставени отворени.
- Производствата могат да използват времето за престой за извършване на поддръжка, което също може да доведе до промени в оборудването или условията на процеса.
- Когато работниците излизат в отпуск, екипа може да бъде намален и хората може да изпълняват задачи, които не са изпълнявали от известно време.
- Празничната атмосфера може да доведе до разсейване на тези, които работят в момента.

Какво можем да направим?

- Когато оборудването е изключено или неактивно, продължете да наблюдавате процеса и алармите.
- Обиколките из завода трябва да се провеждат със същото старание, както когато инсталацията е в пълна експлоатация, за да се гарантира, че нещата остават в безопасно условие.
- Ако технологичните материали са оставени в оборудването, материалът и инвентарът трябва да бъдат отбелязани в дневника на смяната.
- Проверете дали дренажните и вентилационните вентили са отворени при изпразване на оборудването и всички капачки и тапи са монтирани обратно.
- Ако задачите на групата изискват да се изпълни задача, която не сте изпълнявали от известно време, отделете допълнително време за да прочете внимателно. процедурата. Следете за стъпките или изискванията за ЛПС, които може да са се променили след последно изпълнение на тази задача.
- Не позволявайте на себе си или на другите да се разсейват от празничните настроения. Останете фокусиран върху работата си и празнувайте по-късно

Уверете се, че процеса ви е в безопасност по време на празници.