

## Η ευταξία είναι κάτι περισσότερο από “ομορφιά” – είναι ασφάλεια

Ιανουάριος 2020

### Τι συνέβη;

Ένα εργοστάσιο ζάχαρης λειτουργούσε για πάνω από 100 χρόνια· οι ανεπαρκείς διαδικασίες καθαρισμού επέτρεπαν στη ζάχαρη να συσσωρεύεται γύρω από τον εξοπλισμό και στα κτίρια.

Ένας φραγμένος αγωγός δημιούργησε ένα νέφος σκόνης το οποίο αναφλέχθηκε και προκάλεσε εκρήξεις και πυρκαγιές. 14 άτομα σκοτώθηκαν, 38 τραυματίστηκαν και το εργοστάσιο καταστράφηκε.



### Γιατί συνέβη αυτό;

Η ζάχαρη είναι καύσιμο υλικό· αν και είναι δύσκολο να αναφλεγεί, οι εκρήξεις παρέχουν αρκετή ενέργεια για την πρόκληση καταστροφικών εκρήξεων και πυρκαγιών.

Η αρχική έκρηξη δημιούργησε επιπλέον εκρήξεις που τροφοδοτήθηκαν από τα υπολείμματα ζάχαρης που παρέμειναν στις περιοχές επεξεργασίας. Το αρχικό περιστατικό ήταν ήδη σφοδρό, αλλά λόγω της παρουσίας συσσωρευμένης ζάχαρης ακολούθησαν δευτερεύουσες εκρήξεις και πυρκαγιές που αυξήσαν σημαντικά τις συνέπειες. Οι καλές πρακτικές ευταξίας σε αυτό το εργοστάσιο δεν ακολουθήθηκαν σωστά. Κατά την πάροδο του χρόνου, σημειώθηκαν αρκετές πυρκαγιές οι οποίες αν και αναφέρθηκαν, οι διορθωτικές τους ενέργειες δεν ήταν ούτε αποτελεσματικές, ούτε βιώσιμες.

(Πηγή: CSB Investigation -Imperial Sugar Fire & Explosion 02/07/2008 report 2008-05-I-GA-6 - 9/24/2009)

### Το γνωρίζετε;

- Τα συσσωρευμένα υλικά από τη διεργασία μας, καθώς και τα υλικά συσκευασίας (πλαστικό, χαρτί/χαρτόνι, ξύλο), γίνονται καύσιμα σε περίπτωση πυρκαγιάς ή έκρηξης. Η ευταξία είναι απαραίτητη για την ελαχιστοποίηση αυτού του ρίσκου.
- Τα συστήματα ασφαλείας, όπως η πυροπροστασία, ενδέχεται να μην έχουν σχεδιαστεί για επιπλέον καύσιμα υλικά, συμπεριλαμβανόμενης της σκόνης ή άλλων διασκορπισμένων υλικών.
- Διαρροές πρώτων υλών, ενδιάμεσων ή τελικών προϊόντων αντιπροσωπεύουν υλικά που δεν αξιοποιούνται και μειώνουν την απόδοση της διεργασίας.
- Η ευταξία είναι κάτι περισσότερο από αποκατάσταση διαρροών· άλλες ακαταστασίες όπως αχρησιμοποίητος εξοπλισμός και συσκευασίες πρέπει να αποθηκεύονται σωστά.
- Τα μέταλλα ως σκόνη ή ρινίσματα είναι επίσης κίνδυνοι πυρκαγιάς και έκρηξης. Χρειάζονται την ίδια προσοχή με άλλα καύσιμα υλικά.

### Τι μπορούμε να κάνουμε;

- Να γνωρίζουμε τις απαιτήσεις ευταξίας που θέτουμε για την περιοχή μας και να τις ακολουθούμε.
- Να βεβαιωθούμε ότι εφαρμόζονται οι κατάλληλες διαδικασίες χειρισμού και απόρριψης για υλικά που συλλέγονται κατά τη διάρκεια των δραστηριοτήτων ευταξίας χώρου.
- Τα μεταλλικά απόβλητα είναι ένας ξεχωριστός κίνδυνος που απαιτεί ειδικές μεθόδους διάθεσης· να μάθουμε ποιες είναι και να τις ακολουθούμε.
- Επίσης, αν το υλικό είναι άγνωστο, να συμβουλευτούμε το προσωπικό Υ&Α σχετικά με τα κατάλληλα ΜΑΠ για τον καθαρισμό του.
- Κατά τη διάρκεια των επισκέψεών μας στο πεδίο να σημειώνουμε όταν η ευταξία δεν είναι στο επιθυμητό επίπεδο και να το αναφέρουμε στον προϊστάμενό μας. Ακόμη καλύτερα, να καθαρίζουμε επιτόπου, εφαρμόζοντας τις κατάλληλες μεθόδους ασφαλείας.

**Οι καθαροί και τακτοποιημένοι χώροι είναι ασφαλέστεροι!**