



Η καταστροφή στα κινητά κτίρια το Μάρτιο του 2005 μετά την έκρηξη.

Χωροθέτηση των μονάδων

Μάρτιος 2010

Πέντε χρόνια πριν, στις 23 Μαΐου 2005, πολλαπλές εκρήξεις έλαβαν χώρα σε ένα διυλιστήριο στην πόλη του Τέξας, κατά την επαναλειτουργία της μονάδας ισομερισμού. 15 εργαζόμενοι σκοτώθηκαν και 180 τραυματίστηκαν. Όλοι οι θάνατοι και οι τραυματισμοί συνέβησαν μέσα και τριγύρω από προσωρινά κτίρια που είχαν τοποθετηθεί κοντά στη μονάδα ισομερισμού για να υποστηρίξουν δραστηριότητες συντήρησης άλλων μονάδων. Μία στήλη απόσταξης υπερχειλίσε και αυξήθηκε η πίεση. Το ασφαλιστικό άνοιξε, προκαλώντας τη διαρροή θερμών υδρογονανθράκων προς την ατμόσφαιρα μέσω μιας καμινάδας. Δεν ήταν η πρώτη φορά που συνέβαινε διαρροή από την καμινάδα, αλλά αυτή τη φορά ήταν πολύ μεγαλύτερη. Το εύφλεκτο νέφος αερίων που δημιουργήθηκε προκάλεσε ισχυρή έκρηξη.

Το περιστατικό φανερώνει τη σημασία της χωροθέτησης κτιρίων στέγασης ατόμων, είτε προσωρινών είτε μόνιμων, σε σχέση με μονάδες υψηλού κινδύνου. Το American Petroleum Institute (API) ανταποκρίθηκε στον προβληματισμό της βιομηχανίας και του κοινού και εξέδωσε δύο κώδικες για τη διαχείριση των κινδύνων που συνδέονται με τα μόνιμα (RP752) και τα κινητά κτίρια (RP753).

Τι μπορείτε να κάνετε;

Αν και θεωρείται ότι η χωροθέτηση των κτιρίων είναι θέμα μόνο της Διεύθυνσης, εντούτοις και οι εργαζόμενοι σε μια μονάδα έχουν πράγματα να κάνουν. Για παράδειγμα:

- Κατανοήστε τις μελέτες χωροθέτησης των εγκαταστάσεών σας. Μάθετε σε ποιες περιοχές δεν επιτρέπεται η τοποθέτηση προσωρινών κτιρίων. Βεβαιωθείτε ότι οποιεσδήποτε αλλαγές στη θέση των κτιρίων ή στη λειτουργία μονάδων κοντά σε κτίρια όπου στεγάζονται άτομα, μελετώνται

λεπτομερώς μέσω της διαδικασίας Διαχείρισης Αλλαγών της εγκατάστασης.

- Εντοπίστε τυχόν διαφορές μεταξύ των μελετών χωροθέτησης της εγκατάστασης και της πραγματικής χρήσης των κτιρίων. Π.χ. η Διεύθυνση μπορεί να νομίζει ότι ένα τοπικό υπόστεγο ελέγχου χρησιμοποιείται σπάνια, ενώ οι χειριστές γνωρίζουν ότι στην πραγματικότητα αυτό είναι τακτικά κατειλημμένο για μεγάλες χρονικές περιόδους.
- Μην καταφεύγετε σε κτίριο που δεν είναι σχεδιασμένο για έκρηξη, για να την αποφύγετε. Μια έκρηξη δημιουργεί ωστικό κύμα και τα κτίρια που δεν είναι σχεδιασμένα να αντέχουν εκρήξεις, είναι πιθανό να καταστραφούν ολοσχερώς. Ένα άτομο είναι πιθανότερο να τραυματιστεί από την κατάρρευση ενός μη αντισταθμιστικού κτιρίου, παρά από το ίδιο ωστικό κύμα σε μια ανοιχτή περιοχή.
- Μόλις αντιληφθείτε διαρροή εύφλεκτης ουσίας, η οποία μπορεί να δημιουργήσει ένα εύφλεκτο νέφος αερίων, ακολουθείστε τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης, ενεργοποιώντας και το συναγερμό εκκένωσης (αν προβλέπεται), ώστε να βεβαιωθείτε ότι οι μονάδες και τα γειτονικά κτίρια εκκενώθηκαν από όλο το μη εμπλεκόμενο προσωπικό.
- Βεβαιωθείτε ότι μόνο το απαραίτητο προσωπικό επιτρέπεται να βρίσκεται στο πεδίο κατά τη διάρκεια λειτουργιών υψηλού κινδύνου, όπως είναι ένα ξεκίνημα, ένα έκτακτο σταμάτημα ή αποκλίσεις των μονάδων από την κανονική λειτουργία.
- Επιμείνετε στην πλήρη διερεύνηση και στη λήψη διορθωτικών μέτρων για κάθε απόκλιση από την κανονική λειτουργία που οδήγησε σε διαρροή επικίνδυνης ουσίας.

Βεβαιωθείτε ότι τα κτίρια στέγασης ατόμων είναι ασφαλή!