

Ταυτόχρονες Εργασίες (Simultaneous Operations - SIMOPS)



Εικόνα 1. Η πλατφόρμα όπου συνέβη η διαρροή. Δεκαπέντε δευτερόλεπτα αργότερα, η κατασκευή κατακλύθηκε από το νέφος (πηγή CSB report No. 2021-01-I-TN)

Ένας εργαζόμενος σκοτώθηκε και δύο άλλοι τραυματίστηκαν σοβαρά όταν έπεσαν από την πλατφόρμα του 5ου επιπέδου. Κατά τη διάρκεια μιας διαρροής τοξικού αερίου υδροχλωρίου (HCl) προσπάθησαν να καταρριχθούν από τις σωληνώσεις για να διαφύγουν (βλ. Εικόνα1.). Υπάρχουν πολλά διδάγματα από αυτό το περιστατικό. Αυτό το Beacon εστιάζει μόνο σε ένα: τις Ταυτόχρονες Εργασίες, ή αλλιώς SIMOPS.

Όλοι οι εργαζόμενοι που τραυματίστηκαν ανήκαν σε ένα συνεργείο μονωτών που ήταν στην πλατφόρμα την ίδια στιγμή με ένα συνεργείο τεχνικών σωληνώσεων που πραγματοποιούσε σύσφιξη βιδών σε κοντινή απόσταση. Οι τεχνικοί σωληνώσεων προστατευόντουσαν κατάλληλα για διαρροή HCl με προστατευτική ενδυμασία για χημικές ουσίες και αναπνευστική συσκευή ολόκληρου προσώπου. Ο εκδίδων της άδειας εργασίας για τις μονώσεις δεν προσάρμοσε τις απαιτήσεις των ΜΑΠ, επομένως οι μονωτές είχαν μαζί τους μόνο μάσκες διαφυγής και φορούσαν βραδύκαυστες (FR) ολόσωμες φόρμες.

Το γνωρίζετε;

- Οι ταυτόχρονες εργασίες αναφέρονται σε εργασίες που γίνονται από πολλές ομάδες όπως χειριστές, εργολάβοι, τεχνίτες συντήρησης ή άλλους, στην ίδια περιοχή την ίδια στιγμή.
- Κάποιες δραστηριότητες – όπως οι υπεράκτιες πλατφόρμες – πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τις ταυτόχρονες εργασίες πιο συχνά.
- Η πιο πιθανή χρονική περίοδος για να συμβούν ταυτόχρονες εργασίες στις περισσότερες μονάδες διεργασιών είναι κατά τη διάρκεια γενικών συντηρήσεων – όπως σε αυτό το συμβάν.
- Όταν εκδίδουμε πολλαπλές άδειες εργασίας στην ίδια περιοχή, υπάρχουν περισσότεροι πιθανοί κίνδυνοι που πρέπει να ληφθούν υπόψη.
- Ο καλύτερος τρόπος για να αποφευχθούν προβλήματα με ταυτόχρονες εργασίες είναι η προσαρμογή του χρονοδιαγράμματος με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγονται οι πολλές εργασίες στην ίδια περιοχή.
- Όταν οι SIMOPS δεν μπορούν να αποφευχθούν, οι εκδίδοντες των αδειών εργασίας πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τις πιθανές αλληλεπιδράσεις μεταξύ των εργασιών και μεταξύ των διαφόρων συνεργείων.

Τι μπορούμε να κάνουμε;

- Πρέπει να συντονίζουμε τις άδειες εργασίας έτσι ώστε πιθανές αντικρουόμενες εργασίες όπως η αποστράγγιση εύφλεκτων υλικών και οι εργασίες συγκόλλησης να μην γίνονται στην ίδια περιοχή την ίδια στιγμή.
- Οι ταυτόχρονες εργασίες μπορούν επίσης να αφορούν λειτουργίες όπως η εκκίνηση μετά από γενική συντήρηση. Να εξετάζουμε το ενδεχόμενο παύσης των αδειών εργασίας μέχρις ότου η μονάδα να λειτουργεί ομαλά.
- Ένας τρόπος για να αναγνωρίζουμε και να διαχειριζόμαστε τις ταυτόχρονες εργασίες είναι να ταξινομούμε σε ένα σημείο τις ενεργές άδειες εργασίας που αφορούν την ίδια περιοχή και να ενημερώνουμε για τις ταυτόχρονες εργασίες.
- Ακόμα και αν οι εργασίες στην ίδια περιοχή δεν είναι αντικρουόμενες, οι ταυτόχρονες εργασίες, μπορεί να απαιτούν μια πιο λεπτομερή αξιολόγηση των κινδύνων όσον αφορά στα ΜΑΠ, στην όδευση διαφυγής ή σε άλλα πρωτόγνωρα προβλήματα.
- Όταν εκτελούμε οποιαδήποτε εργασία σε εξοπλισμό διεργασιών ή σε σωληνώσεις, να λαμβάνουμε υπόψη την πιθανότητα διαρροής.
- Να ανατρέξουμε στο Beacon Μαρτίου 2022 για ένα άλλο συμβάν όπου εμπλέκονταν πολλοί εργολάβοι.
<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2022/march/english>

Να σκεφτόμαστε πώς οι ταυτόχρονες εργασίες μπορούν να επηρεάσουν η μία την άλλη