

Τα ΜΑΠ είναι αποτελεσματικά μόνο όταν τα χρησιμοποιούμε σωστά!



Εικόνα 1. Βάνες απομόνωσης του μανομέτρου



Εικόνα 2. Φραγμένο μανόμετρο από το συμβάν

Στις 4 Μαΐου, 2023, περίπου 358 kg ενός μείγματος υδρογονανθράκων που περιείχε υδρόθειο (H_2S) εκλύθηκαν από λάθος σε ένα διυλιστήριο στην Καλιφόρνια. Η έκθεση στο τοξικό αέριο H_2S προκάλεσε σοβαρό τραυματισμό σε έναν εργαζόμενο.

Τέσσερις χειριστές στάλθηκαν στο πεδίο για να αντικαταστήσουν ένα χαλασμένο μανόμετρο. Επειδή η κάτω βάνα (μπλε οβάλ) ήταν εμφανώς σπασμένη, οι χειριστές έκλεισαν τη βάνα που βρισκόταν πιο κοντά στο μανόμετρο (μπλε ορθογώνιο). Δεν είχαν αντιληφθεί ότι μια εσωτερική απόφραξη εμποδίζει το πλήρες κλείσιμο της βάνας. Ένας χειριστής ξεκίνησε να αφαιρεί το μανόμετρο· δεν υπήρχε ένδειξη υπολειπόμενης πίεσης κατά το ξεβίδωμα του οργάνου. Μετά την αφαίρεση του μανομέτρου, η πίεση της διεργασίας πιθανότατα απομάκρυνε κατάλοιπα από τη σωλήνωση και απελευθέρωσε εύφλεκτο μείγμα υδρογονανθράκων που περιείχε τοξικό υδρόθειο. Κανένας από τους χειριστές δεν φορούσε αναπνευστική συσκευή για προστασία από τους ατμούς H_2S . Τρεις χειριστές ανέκτησαν τις αισθήσεις τους και απομακρύνθηκαν. Ο τέταρτος χειριστής ήταν αναισθητός, διασώθηκε από την ομάδα άμεσης επέμβασης και έλαβε ιατρική περίθαλψη σε νοσοκομείο.

Η διερεύνηση κατέληξε στο συμπέρασμα ότι η διαρροή προκλήθηκε από την αστοχία αποτελεσματικής απομόνωσης της σωλήνωσης πριν από την αφαίρεση του μανομέτρου. Το φραγμένο μανόμετρο δημιούργησε μια ψευδή αίσθηση ασφάλειας. Η σοβαρότητα του περιστατικού αυξήθηκε εξαιτίας της μη χρήσης κατάλληλων Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) από τους χειριστές.

Το γνωρίζετε;

- Τα ΜΑΠ αποτελούν διοικητικό μέτρο ασφάλειας, το οποίο απαιτεί από τους εργαζόμενους να γνωρίζουν ποια είναι κατάλληλα για κάθε εργασία και να διασφαλίζουν την ορθή χρήση τους. Τα ΜΑΠ περιλαμβάνουν μέσα προστασίας από σωματική και αναπνευστική έκθεση.
- Οι διαδικασίες λειτουργίας και συντήρησης πρέπει να καθορίζουν σαφώς τα ΜΑΠ που απαιτούνται για την ασφαλή εκτέλεση της εργασίας.
- Τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ) περιλαμβάνουν μια συγκεκριμένη ενότητα με τα συνιστώμενα ΜΑΠ.
- Υπάρχουν αρκετοί λόγοι για τους οποίους τα ΜΑΠ μπορεί να μην είναι αποτελεσματικά:
 - Δεν χρησιμοποιούνται ή δεν χρησιμοποιούνται σωστά.
 - Ο χρήστης δεν έχει εκπαιδευτεί σωστά στη χρήση των ΜΑΠ.
 - Τα καθορισμένα ΜΑΠ δεν είναι κατάλληλα για την εργασία.
 - Η εργασία έχει αλλάξει.
 - Τα ΜΑΠ είναι σε κακή κατάσταση.
- Τα ΜΑΠ δεν μπορούν να αποτρέψουν την διαρροή επικίνδυνων υλικών, αλλά αποτελούν κρίσιμη γραμμή άμυνας όταν συμβεί διαρροή.

Τι μπορούμε να κάνουμε;

- Πριν ξεκινήσουμε μια εργασία, να συμβουλευόμαστε τη διαδικασία για να γνωρίζουμε ποια ΜΑΠ απαιτούνται. Τα ΔΔΑ για τα υλικά μπορούν επίσης να παρέχουν καθοδήγηση για τα κατάλληλα ΜΑΠ.
- Να επιθεωρούμε τα ΜΑΠ μας πριν από τη χρήση για να βεβαιώνουμε ότι βρίσκονται σε καλή κατάσταση.
- Να χρησιμοποιούμε τα απαιτούμενα ΜΑΠ μέχρι να ολοκληρωθεί η εργασία και να περιοριστούν οι κίνδυνοι.
- Να επιθεωρούμε τακτικά τα ΜΑΠ μας για να διασφαλίζουμε ότι παραμένουν σε καλή κατάσταση και ότι βασικά μέρη, όπως τα φίλτρα αναπνευστικών συσκευών, δεν έχουν λήξει.

Να φροντίζουμε τα ΜΑΠ μας και αυτά θα φροντίζουν εμάς.