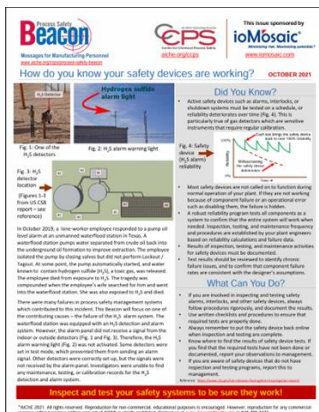


Συμβάντα Πρωτογενούς Διαρροής ξεκινούν ένα περιστατικό Δεκέμβριος 2025



Ιανουάριος 2014



Οκτώβριος 2021



Μάιος 2023

Τα συμβάντα ασφαλείας διεργασιών συμβαίνουν σε δραστηριότητες κάθε μεγέθους, στη βιομηχανία πετροχημικών και σε πολλές άλλες δραστηριότητες που χειρίζονται χημικές ουσίες. Ένα κοινό χαρακτηριστικό πολλών περιστατικών είναι ότι ξεκινούν με ένα συμβάν πρωτογενούς διαρροής (Loss of Primary Containment - LOPC). Ακολουθούν 3 προηγούμενα Beacons που αποδεικνύουν αυτό το γεγονός:

Η διάβρωση μπορεί να είναι κρυφή αιτία LOPC. Το Beacon Ιανουαρίου 2014 δείχνει πώς η μόνωση μπορεί να κρύψει και να ενισχύσει τη διάβρωση κάτω από τη μόνωση (Corrosion Under Insulation - CUI). (<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=3>)

Η ανεπαρκής απομόνωση σωληνώσεων και εξοπλισμού είναι συχνή αιτία συμβάντων LOPC. Το Beacon Οκτωβρίου 2021 αναφέρεται σε ένα συμβάν όπου η ανεπαρκής απομόνωση προκάλεσε τον θάνασιμο τραυματισμό 2 ατόμων. (<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=2>)

Η διαρροή επικίνδυνων υλικών μπορεί επίσης να προκληθεί από ανάμιξη ασύμβατων υλικών. Το Beacon Μαΐου 2023 παρουσιάζει ένα παράδειγμα όπου η προσθήκη λανθασμένου υλικού σε δεξαμενή μπορεί να έχει τεράστιες επιπτώσεις. (<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=2>)

Το γνωρίζετε;

- Μία πρωτογενής διαρροή είναι η μη-προγραμματισμένη ή ανεξέλεγκτη διαρροή από το πρωτογενές μέσο συγκράτησης.
- Τα συμβάντα LOPC συχνά παρουσιάζουν προειδοποιητικά σημάδια, όπως έντονη διάβρωση ή τερματικές βάνες σε επικίνδυνο service που είναι είτε φραγμένες είτε χωρίς καπάκι.
- LOPC προκαλείται από πολλούς παράγοντες πέραν των παραπάνω, όπως: πρόσκρουση οχημάτων, μηχανικές βλάβες, δονήσεις, λανθασμένο χειρισμό, λάθος υλικό κατασκευής, μεταβολές θερμοκρασίας ή πίεσης, μεταξύ άλλων.
- Η φθαρμένη μόνωση επιτρέπει την είσοδο νερού στη μόνωση και μπορεί να προκαλέσει διάβρωση κάτω από τη μόνωση.
- Τα συμβάντα LOPC είναι αποτρέψιμα!

Τι μπορούμε να κάνουμε;

- Όταν κάνουμε τις επισκέψεις μας στο πεδίο, να παρακολουθούμε για διαρροές και να τις αναφέρουμε άμεσα.
- Να τοποθετούμε εμπόδια γύρω από τις διαρροές μέχρι να ταυτοποιηθεί το υλικό που διαρρέει και να σταματήσει η διαρροή.
- Να αναφέρουμε τυχόν μόνωση που λείπει ή έχει φθαρεί.
- Να επισημαίνουμε διαρροές που εμφανίζονται στο ίδιο σημείο ή με το ίδιο υλικό. Μπορεί να υποδεικνύουν ένα αδύναμο σημείο στο σύστημα ή κάποιο μεγαλύτερο πρόβλημα.
- Να μοιραζόμαστε τα συμβάντα LOPC κατά τη διάρκεια των Αναλύσεων Κινδύνων Διεργασίας (PHAs).

Να αποτρέψουμε τα LOPC – να διατηρούμε τα επικίνδυνα υλικά στη σωστή θέση!