

## Μπορούμε να εντοπίσουμε μία αλλαγή;

Σεπτέμβριος 2016



**ΠΑΡΑΤΗΡΩΝΤΑΣ ΤΗ ΜΗΧΑΝΗ**

Το 2014 υπήρξε μια πυρκαγιά σε ένα επιβατηγό πλοίο που έπλεε περίπου ένα μίλι ανοικτά της θάλασσας των Ηνωμένων Πολιτειών στην πλευρά του Ατλαντικού Ωκεανού. Ένα μέλος του πληρώματος που βρισκόταν στο μηχανοστάσιο παρατήρησε μία μικρή φωτιά από ψεκασμό καυσίμου πάνω από έναν από τους τέσσερις κινητήρες πρόωσης. Έφυγε από την περιοχή και ενημέρωσε τη γέφυρα. Ακολουθήθηκαν οι κατάλληλες διαδικασίες έκτακτης ανάγκης και η φωτιά έσβησε γρήγορα χρησιμοποιώντας το σύστημα πυροπροστασίας του σκάφους (CO<sub>2</sub>). Κανένα από τα 174 άτομα που βρίσκονταν στο πλοίο δεν τραυματίστηκε.



**MALE-TO-MALE ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΜΗΚΟΥΣ**

Το πλοίο ήταν εξοπλισμένο με τέσσερις κινητήρες πρόωσης ντίζελ (1). Το καύσιμο μεταφέρεται σε κάθε κύλινδρο μέσω ενός σπειροειδούς συνδέσμου μεταβλητού μήκους (2). Υπήρχαν τέσσερις σύνδεσμοι ανά κινητήρα. Αυτοί οι σύνδεσμοι έχουν σχεδιαστεί για να διευκολύνουν τη συνδεσμολογία μέσω της ικανότητάς τους να επιμηκύνονται. Στο επιβατηγό πλοίο στο οποίο εκδηλώθηκε η φωτιά, οι σύνδεσμοι σε τρεις από τους τέσσερις κινητήρες είχαν αντικατασταθεί με σωλήνες από καουτσούκ (3). Ένας από αυτούς τους σωλήνες σκίστηκε και ψέκαζε καύσιμο απευθείας πάνω στην καυτή εξάτμιση του κινητήρα, η οποία πιθανόν αποτέλεσε την πηγή ανάφλεξης.



**ΣΚΙΣΜΗ**

Πηγή: United States Coast Guard Marine Safety Alert 12-14, Washington, DC, November 3, 2014.

## Τι μπορούμε να κάνουμε;

Ενώ αυτό το περιστατικό συνέβη σε ένα επιβατηγό πλοίο, ένα παρόμοιο περιστατικό μπορεί να συμβεί σε μία βιομηχανική εγκατάσταση εάν δεν ακολουθείται αυστηρά ένα σύστημα διαχείρισης αλλαγών (Management Of Change - MOC). Ίσως το πιο σημαντικό βήμα στο MOC είναι η αναγνώριση μιας αλλαγής. Αν η αλλαγή δεν αναγνωριστεί, η διαδικασία MOC δεν πρόκειται ποτέ να ξεκινήσει!

- Να χρησιμοποιούμε πάντα τα σωστά ανταλλακτικά κατά την επισκευή οποιουδήποτε εξοπλισμού.
- Να κατανοούμε τις διαδικασίες MOC της εγκατάστασής μας και το ρόλο μας στην εφαρμογή των διαδικασιών αυτών.
- Να ξέρουμε πώς να αναγνωρίζουμε τις αλλαγές στις διαδικασίες, στον εξοπλισμό, στα όργανα, στους ελέγχους, στο λογισμικό H/Y που χρησιμοποιούμε για τον έλεγχο της διαδικασίας, στα υλικά και στα συστήματα ασφαλείας.
- Εάν εμπλεκόμαστε στην έγκριση προτάσεων αλλαγής ως μέρος των διαδικασιών MOC της εγκατάστασής μας, να βεβαιωθούμε ότι έχουμε κατανοήσει τα βασικά για τον αρχικό σχεδιασμό, όταν αξιολογούμε την προτεινόμενη αλλαγή.
- Αν δεν είμαστε σίγουροι ότι κάτι αποτελεί αλλαγή, να ζητήσουμε βοήθεια ή να κινήσουμε τη διαδικασία MOC για μεγαλύτερη ασφάλεια.
- Αν δούμε κάτι διαφορετικό στην εγκατάστασή μας, να ρωτήσουμε αν ακολουθήθηκε η διαδικασία MOC για την τροποποίηση.

**Δεν μπορούμε να διαχειριστούμε μια αλλαγή που κανείς δεν έχει αναγνωρίσει!**

©AIChE 2016. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for any commercial purpose without express written consent of AIChE is strictly prohibited. Contact us at [ccps\\_beacon@aiche.org](mailto:ccps_beacon@aiche.org) or 646-495-1371.