

Λειτουργική Ετοιμότητα

Αύγουστος 2015

Πώς γνωρίζετε ότι ένας εξοπλισμός που σκοπεύετε να θέσετε σε λειτουργία είναι έτοιμος για χρήση; Για παράδειγμα:

- Ένα συνηθισμένο ξεκίνημα μιας αντλίας, όπως η αλλαγή της κύριας (on-line) αντλίας με την εφεδρική
- Μεταφορά υλικού σε διαφορετική δεξαμενή ή σε ένα άλλο δοχείο διεργασίας
- Εισαγωγή υλικού σε ένα σύστημα αντλιών το οποίο ήταν εκτός λειτουργίας λόγω συντήρησης
- Έναρξη λειτουργίας νέου εξοπλισμού μετά από τροποποίηση μονάδας (η οποία θα πρέπει να καλύπτεται από τις διαδικασίες διαχείρισης αλλαγής και επισκόπησης ασφαλείας πριν την εκκίνηση)

Μπορείτε να σκεφτείτε πολλά ακόμα παραδείγματα στο εργοστάσιο σας. Κάθε φορά που εισάγεται υλικό ή ενέργεια σε έναν εξοπλισμό που δεν χρησιμοποιείται εκείνη τη στιγμή, είναι απαραίτητο να επιβεβαιώσετε ότι ο εξοπλισμός είναι έτοιμος για χρήση. Είναι όλα τα μέρη του εξοπλισμού εκεί και σωστά τοποθετημένα ή κάτι λείπει; Είναι όλες οι βάνες, που θα έπρεπε να είναι ανοιχτές, όντως ανοιχτές, και όλες οι βάνες, που θα έπρεπε να είναι κλειστές, όντως κλειστές; Είναι όλα έτοιμα για χρήση;

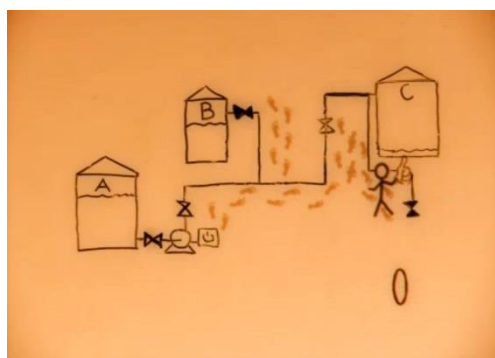
Το γνωρίζετε:

Υπάρχει η πεποίθηση ότι μία από τις πολλές αιτίες που συνέβαλαν στην καταστροφή της πλατφόρμας πετρελαίου στη Βόρεια Θάλασσα της Piper Alpha (165 θάνατοι) τον Ιούλιο του 1988 (πάνω φωτογραφία, βλέπε Beacon του Ιουλίου 2005 και του 2013) ήταν η απελευθέρωση ελαφρών συμπτυκνωμάτων υδρογονανθράκων κατά την επανεκκίνηση μιας αντλίας. Χωρίς οι εργάτες που έθεταν σε λειτουργία την αντλία να το γνωρίζουν, μία ασφαλιστική δικλείδα στην έξοδο της αντλίας είχε αφαιρεθεί για επισκευή και ένα «τυφλό» είχε εγκατασταθεί χαλαρά στην θέση της. Αυτό το τμήμα της σωλήνωσης δεν ήταν εύκολα ορατό από κάποιον κοντά στην αντλία.



Μία εταιρεία ανέφερε πρόσφατα (Forest, J.J., *Process Safety Progress* 34 (2), Ιούνιος 2015, 126-129) ότι σχεδόν τα μισά περιστατικά πρωτογενών διαρροών (loss of primary containment - LOPC) από τις μονάδες που εξετάστηκαν, σχετίζονταν με τις Διαδικασίες Ασφαλούς Λειτουργίας (βλέπε Beacon Ιουνίου 2015). Τα περισσότερα από αυτά οφείλονταν σε προβλήματα προετοιμασίας του εξοπλισμού πριν από την εισαγωγή υλικών ή ενέργειας. Ορισμένα συνήθη προβλήματα:

- Δεν είναι σαφές τι περιμένει η Διοίκηση από το προσωπικό.
- Η ασφαλής προετοιμασία του εξοπλισμού δεν περιλαμβάνεται στη βασική εκπαίδευση των χειριστών.
- Έλλειψη πειθαρχίας στην εφαρμογή διαδικασιών λειτουργίας και στην σωστή επικοινωνία κατά την αλλαγή βάρδιας.
- Αδυναμία τήρησης των διαδικασιών λειτουργίας σε πολύπλοκες καταστάσεις ή συνθήκες.



Τι μπορείτε να κάνετε?

- Όταν προβαίνετε σε μια μεταβολή της κατάστασης του εξοπλισμού της μονάδας σας (εκκίνηση, παύση, άνοιγμα, κλείσιμο, αύξηση, μείωση, κ.λπ.), να γνωρίζετε από πού προέρχονται τα υλικά και η ενέργεια, πού μπορεί να πάνε, και ποια αλλαγή θα επέλθει στον εξοπλισμό μετά την επέμβασή σας.
- Αξιολογείτε επιτόπου την κατάσταση πριν κάνετε οποιαδήποτε μεταβολή. Βεβαιωθείτε ότι όλα τα μέρη του εξοπλισμού έχουν εγκατασταθεί σωστά και είναι στη σωστή θέση (ανοικτό, κλειστό, on, off κλπ).
- Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν ένας εξοπλισμός τεθεί εκ νέου σε λειτουργία μετά από συντήρηση ή οποιαδήποτε άλλη δραστηριότητα κατά την οποία ο εξοπλισμός αποσυναρμολογήθηκε. Βεβαιωθείτε ότι έχει ξανά-εγκατασταθεί σωστά, ότι όλα τα μέσα προσωρινής απομόνωσης όπως τα «τυφλά» έχουν αφαιρεθεί, και ότι όλες οι βάνες είναι στη σωστή θέση.
- Θέστε σαν προσωπικό στόχο μηδέν σφάλματα και ατυχήματα από λανθασμένη κατάσταση εξοπλισμού και ενθαρρύνετε τους συναδέλφους σας να κάνουν το ίδιο!

Walk the Line!

- Johnny Cash