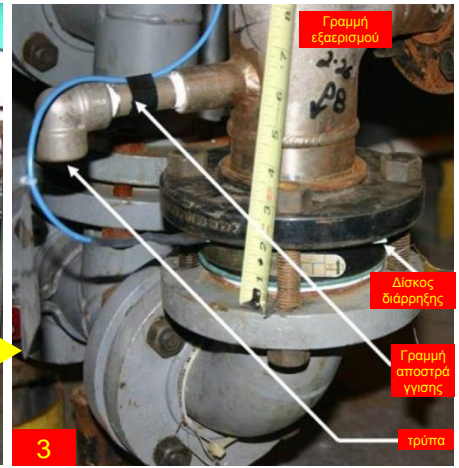
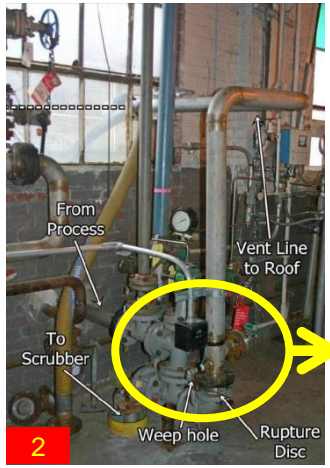


Τα alarm σας, προειδοποιούν;

Οκτώβριος 2017



Γνωρίζετε τον μύθο του Αισώπου “Ο ψεύτης βοσκός”; Ένας μικρός βοσκός επανειλημμένα ξεγελούσε τους χωρικούς ζητώντας βοήθεια ισχυριζόμενος ότι ένας λύκος επιτίθετο στο κοπάδι του, όταν στην πραγματικότητα δεν υπήρχε λύκος. Μετά από λίγο, οι χωρικοί αγνόησαν το αγόρι. Μια μέρα, στ’ αλήθεια ήρθε ένας λύκος (1) και όταν το αγόρι ζήτησε βοήθεια, όλοι υπέθεσαν ότι ήταν άλλος ένας «ψευδοσυναγεραμός». Κανείς δεν πήγε και ο λύκος έφαγε το κοπάδι. Σε κάποιες αγγλικές εκδοχές του μύθου του 15^{ου} αιώνα, ο λύκος έτρωγε και το αγόρι – ίσως μια κατάλληλη αντιστοίχιση για τις πιθανές συνέπειες αν αγνοούμε τα alarm στις βιομηχανίες διεργασιών!

Έχετε στην εγκατάσταση σας alarm που είναι αναξιόπιστα ή δίνουν συχνά “ψευδοσυναγεραμούς” λόγω ελαττωματικών αισθητήρων ή επειδή είναι «σεταρισμένα» πολύ κοντά στις κανονικές συνθήκες λειτουργίας; Θα παρατηρούσατε αν ένα από αυτά τα μη αξιόπιστα alarms προειδοποιούσαν για μια πραγματική, σημαντική απόκλιση που απαιτεί άμεσες ενέργειες; Η μήπως έχετε “ενοχλητικά” (nuisance) alarms που δείχνουν αμελητέες αποκλίσεις και δεν απαιτούν απόκριση; Αν έχετε πολλά από αυτά, μπορεί να μην καταλάβετε ένα “πραγματικό” alarm/συναγεραμό!

Το US Chemical Safety Board (CSB) διερεύνησε ένα συμβάν του 2010 σε μία εγκατάσταση στην West Virginia όπου ένα alarm αγνοήθηκε με συνέπεια τη διαρροή χημικών μέσα σε κτίριο διεργασιών (2 & 3). Ένας δίσκος διάρρηξης (rupture disc) σε ένα αντιδραστήρα μεθυλοχλωριδίου (ένα τοξικό και εύφλεκτο αέριο) διερράγη απελευθερώνοντας μεθυλοχλωρίδιο σε μια γραμμή εξαερισμού. Ο δίσκος ήταν σχεδιασμένος να δίνει alarm σε περίπτωση που σπάσει, και το alarm δούλεψε. Όμως, υπήρχε ιστορικό ψευδοσυναγεραμών, όπου ο δίσκος ήταν πραγματικά άθικτος. Οι χειριστές δεν ήξεραν ότι η συσκευή είχε αναβαθμιστεί και υπέθεσαν ότι ήταν άλλος ένας «ψευδοσυναγεραμός”. Υπήρχε μια γραμμή αποστράγγισης πάνω στη γραμμή εξαερισμού μέσα στο κτίριο. Το μεθυλοχλωρίδιο απελευθερώθηκε μέσω της τρύπας της γραμμής σε μία περιοχή όπου συνήθως δεν υπήρχαν άνθρωποι. Η διαρροή συνεχίστηκε για 5 ημέρες μέχρις ότου ένας ανιχνευτής αερίων σχεδιασμένος για άλλο χημικό ενεργοποιήθηκε. Εκτιμήθηκε ότι περίπου 900 kg μεθυλοχλωριδίου απελευθερώθηκαν.

Τι μπορούμε να κάνουμε;

- Ποτέ να μην αγνοούμε τα alarm ασφαλείας. Έχουν συγκεκριμένες διαδικασίες απόκρισης και πρέπει πάντα να τις ακολουθούμε. Να βεβαιωθούμε ότι καταλαβαίνουμε τις διαδικασίες αυτές και έχουμε εκπαιδευτεί σε αυτές τις διαδικασίες.
- Αν έχουμε “ενοχλητικά” alarms (=nuisance alarm που ενεργοποιούνται συνέχεια χωρίς λόγο ή παραμένουν συνέχεια σε κατάσταση συναγεραμού ακόμα και μετά τις ενέργειες αποκατάστασης), να αναφέρουμε το πρόβλημα στους μηχανικούς οργάνων και αυτοματισμών και στη διοίκηση και να συνεργαστούμε μαζί τους ώστε να λυθεί το πρόβλημα.
- Αν έχουμε alarm όπου δεν απαιτείται απόκριση, να συνεργαστούμε με τους μηχανικούς και τη διοίκηση και να τα απενεργοποιήσουμε. Να μην αλλάζουμε τα set points των alarm χωρίς έγκριση.
- Να είμαστε βέβαιοι ότι όποιες αλλαγές γίνονται στο σχεδιασμό των alarm και των οργάνων, στα set points, ή στις διαδικασίες απόκρισης, έχουν μελετηθεί διεξοδικά χρησιμοποιώντας τη διαδικασία αλλαγών της εγκατάστασης. Αυτό περιλαμβάνει ενημέρωση όλων των ατόμων που επηρεάζονται από την αλλαγή και εκπαίδευση στις τροποποιημένες διαδικασίες που προκύπτουν από αυτή.

Να μην αγνοούμε τα alarm ασφαλείας – μπορεί στ’ αλήθεια να έχει έρθει ο “λύκος”!