

Ακόμα υπερχειλίζουν δεξαμενές!

Φεβρουάριος 2016



Πυρκαγιά σε δεξαμενές αποθήκευσης



Ζημιές στην εγκατάσταση μετά τη φωτιά

Ο επίσημος οργανισμός διερεύνησης ατυχημάτων των ΗΠΑ (United States Chemical Safety Board - CSB) πρόσφατα εξέδωσε τα αποτελέσματα από τη διερεύνηση της πυρκαγιάς που ξέσπασε σε δεξαμενή σε μία εγκατάσταση αποθήκευσης πετρελαιοειδών στο Πουέρτο Ρίκο στις 23 Οκτωβρίου 2009¹. Έχουμε δημοσιεύσει μια σειρά από Process Safety Beacon σχετικά με περιστατικά υπερχειλίσας δεξαμενών - για παράδειγμα τον Σεπτέμβριο του 2004 & 2006, και τον Σεπτέμβριο και Οκτώβριο του 2009. Να σημειωθεί ότι το τελευταίο από αυτά κυκλοφόρησε τον ίδιο μήνα που συνέβη το περιστατικό στο Πουέρτο Ρίκο!

Η αναφορά του CSB περιλαμβάνει (Παράρτημα Β) μία λίστα με 22 σοβαρά περιστατικά πυρκαγιάς στο χώρο των δεξαμενών αποθήκευσης από το 1962. Αξιοσημείωτο είναι ότι η λίστα αυτή δεν συμπεριλαμβάνει όλα τα συμβάντα - όπως το περιστατικό που περιγράφηκε στα Beacon του 2009. Είναι ενδιαφέρον το γεγονός ότι 19 από τα 22 περιστατικά που αναφέρονται στην έκθεση CSB περιλαμβάνουν υπερχειλίση δεξαμενής. Με όλες τις σύνθετες εργασίες που λαμβάνουν χώρα σε πολλές εγκαταστάσεις, προκαλεί έκπληξη το γεγονός ότι η εισαγωγή περισσότερου υλικού σε μια δεξαμενή από ό,τι χωράει συμβαίνει συχνά, προκαλώντας μεγάλα ατυχήματα.

Αναξιοπίστα όργανα, ανεπαρκείς διαδικασίες και έλλειψη ανεξάρτητων συστημάτων προστασίας υπερχειλίσας στις δεξαμενές αποθήκευσης ήταν μερικά από τα σημαντικά λειτουργικά και τεχνικά αίτια του συμβάντος στο Πουέρτο Ρίκο, και πιθανότατα πολλών άλλων παρόμοιων περιστατικών.

¹ <http://www.csb.gov/caribbean-petroleum-refining-tank-explosion-and-fire/>

Το γνωρίζετε;

- Παρότι οι εργασίες στο χώρο που βρίσκονται οι δεξαμενές αποθήκευσης μπορεί να φαίνονται απλές, στην πραγματικότητα μπορεί να είναι πιο περίπλοκες από ό,τι νομίζουμε. Μπορεί να υπάρχουν πολλές διασυνδέσεις μεταξύ των δεξαμενών, μπορεί να χρειαστεί να προσθέσουμε περιεχόμενο σε δεξαμενές που είναι μισογεμάτες ή να διαχωρίσουμε το εισερχόμενο υλικό προς περισσότερες από μία δεξαμενές.
- Ο χώρος που βρίσκονται οι δεξαμενές αποθήκευσης πιθανότατα περιέχει τα περισσότερα επικίνδυνα υλικά από οποιονδήποτε άλλο χώρο στην εγκατάσταση. Αν υπάρξει συμβάν, το πιθανότερο είναι να είναι σοβαρό.

Τί μπορούμε να κάνουμε;

- Ποτέ να μην υποτιμάμε τις συνέπειες της υπερχειλίσας των εύφλεκτων, εκρηκτικών ή τοξικών υλικών από μία δεξαμενή!
- Να διαβάσουμε τις ενότητες «Τί μπορούμε να κάνουμε;» από τα Beacon 9/2004, 9/2006, 9/2009 και 10/2009. Αυτά είναι αναρτημένα στο διαδίκτυο (μετακινήστε τον κέρσορα προς τα κάτω στο αρχείο για να τα βρείτε στη γλώσσα που θέλετε, αν υπάρχει):
 - 9/2004 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200509/english>
 - 9/2006 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200609/english>
 - 9/2009 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200909/english>
 - 10/2009 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200910/english>

Να αποτρέψουμε την υπερχειλίση δεξαμενών!