

## Λεκάνες Ασφαλείας και χαμηλά Τοιχία συλλογής

Ιούνιος 2010



Οι περισσότεροι άνθρωποι γνωρίζουν ότι οι λεκάνες ασφαλείας δεξαμενών και τα επικλινή δάπεδα με χαμηλά τοιχία συλλογής για αντλίες, δοχεία και κτίρια διεργασιών, χώρους φόρτωσης βυτίων και τρένων και άλλες τοποθεσίες με πιθανότητα διαρροής, επιτελούν μία σημαντική λειτουργία προστασίας του περιβάλλοντος, αποτρέποντας την ρύπανση του εδάφους και των επιφανειακών νερών. Όμως, γνωρίζετε ότι συχνά επιτελούν και σημαντικές λειτουργίες ασφάλειας; Μερικά παραδείγματα περιλαμβάνουν:

- τον περιορισμό της φωτιάς και την αποτροπή έκθεσης σε αυτή άλλου εξοπλισμού, στην περίπτωση διαρροής και ανάφλεξης εύφλεκτου υλικού
- την αποτροπή επαφής μη-συμβατών δραστικών υλικών σε περίπτωση διαρροής
- τον περιορισμό διασποράς διαβρωτικών υλικών λόγω διαρροής και την αποτροπή της επαφής τους με εξοπλισμό ο οποίος θα μπορούσε να υποστεί ζημιές από την επαφή.

Το 2001, το US Chemical Safety and Hazard Investigation Board (CSB) διερεύνησε μία φωτιά που κατέστρεψε μία εγκατάσταση ανάμιξης πετρελαιοειδών στο Τέξας. Ο ελλιπής σχεδιασμός και η συντήρηση της λεκάνης ασφαλείας είχε ως αποτέλεσμα την επέκταση της φωτιάς, μετά από ανάφλεξη της διαρροής, από δεξαμενή σε δεξαμενή και τελικά την εξάπλωση της φωτιάς σε όλο το εργοστάσιο.



← Λεκάνες ασφαλείας για δεξαμενές αποθήκευσης χημικών

Ένα επικλινές δάπεδο με τοιχίο κατευθύνει κάθε διαρροή από τις εγκαταστάσεις φόρτωσης βυτίων στο φρεάτιο συλλογής χημικών απονέρων →



### Τι μπορείτε να κάνετε;

- Περιλάβετε στους περιοδικούς ελέγχους ασφαλείας της εγκατάστασης τις λεκάνες ασφαλείας, τα χαμηλά τοιχία συλλογής και τα φρεάτια συλλογής ελαιωδών. Ελέγξτε για υλικές ζημιές, διαρροές, συσσώρευση ομβρίων υδάτων στις λεκάνες ασφαλείας ή βουλωμένες αποστραγγίσεις. Ελέγξτε για φερτά υλικά, εξοπλισμό ή οτιδήποτε μπορεί να εμποδίζει την απομάκρυνση μιας διαρροής.
- Βεβαιωθείτε ότι οι διαδικασίες της εγκατάστασης περιλαμβάνουν απάντληση ή αποστράγγιση ομβρίων υδάτων από λεκάνες ασφαλείας – αν μία λεκάνη είναι μερικώς γεμάτη με νερό, μπορεί να μην επαρκέσει η χωρητικότητά της για τη συγκράτηση μιας μεγάλης διαρροής.
- Αν διαθέτετε οποιουδήποτε είδους βάνες ή αγωγούς για την αποστράγγιση ομβρίων υδάτων από λεκάνες ασφαλείας, βεβαιωθείτε ότι είναι κλειστές οι βάνες ή τυφλωμένοι οι αγωγοί όταν δεν χρησιμοποιούνται.
- Αν εκτελείτε έργα ή εργασίες συντήρησης σε λεκάνες δεξαμενών που επηρεάζουν τη στεγανότητα των λεκανών, βεβαιωθείτε ότι οι ζημιές αποκαταστάθηκαν πριν την ολοκλήρωση των εργασιών.



Το βέλος δείχνει ένα κενό στο τοίχωμα λεκάνης ασφαλείας. Πρόσθετες φθορές φαίνονται στην βάση και την κορυφή του τοιχώματος. Άλλα παραδείγματα φθορών περιλαμβάνουν ρωγμές στο τοίχωμα ή το δάπεδο λεκανών, τρύπες σε σημεία που οι αγωγοί διαπερνούν τοιχώματα λεκανών και οτιδήποτε μπορεί να επιτρέψει τη διαρροή υλικού έξω από τη λεκάνη ασφαλείας.

**Επιθεωρείτε και συντηρείτε τις λεκάνες ασφαλείας και τα χαμηλά τοιχία!**