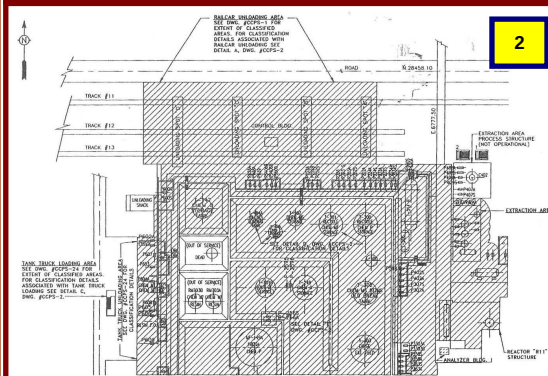
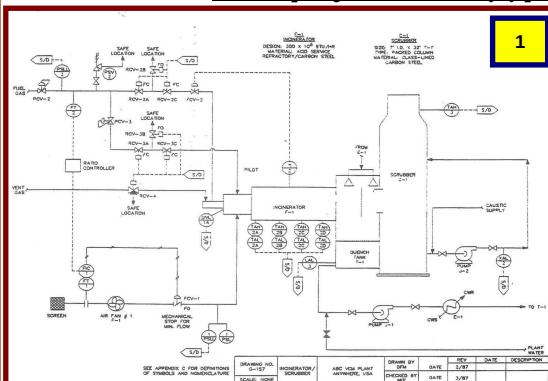


Γνωρίζετε τα έγγραφα ασφάλειας διεργασιών;

Σεπτέμβριος 2010



1. Διάγραμμα σωληνώσεων και οργάνων (P&ID)
2. Σχέδιο ηλεκτρολογικής ταξινόμησης (hazardous area classification)
3. Απόσπασμα από Ανάλυση Επικινδυνότητας (PHA)

Τι είναι τα έγγραφα ασφάλειας διεργασιών; Είναι οι πληροφορίες σχετικά με τις διεργασίες, τον εξοπλισμό και την τεχνολογία των μονάδων. Τα στοιχεία αυτά προκύπτουν από πολλές πηγές εντός και εκτός εταιρίας: από την έρευνα και το σχεδιασμό, τη λειτουργία, τους προμηθευτές πρώτων υλών, την τεχνολογία και τον εξοπλισμό. Ως χειριστής ή τεχνίτης, η πρώτη επαφή σας με τα έγγραφα ασφάλειας διεργασιών μπορεί να ήταν η συμμετοχή σε μια Μελέτη Ανάλυσης Επικινδυνότητας (Process Hazard Analysis, PHA). Τα έγγραφα αυτά μπορεί να ήταν διαγράμματα, εγχειρίδια και βιβλία, που παρείχαν στοιχεία στην ομάδα PHA. Τα έγγραφα ασφάλειας διεργασιών, χρησιμοποιούνται επίσης συχνά στη Διαχείριση Αλλαγών (MOC). Είναι σημαντικό να γνωρίζουμε το υπάρχον σύστημα για να εκτιμήσουμε τις συνέπειες των προτεινόμενων αλλαγών. Για παράδειγμα, μια νέα βάνα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές της γραμμής στην οποία πρόκειται να εγκατασταθεί. Αυτό σημαίνει ότι η βάνα, τα παρεμβύσματα, οι βίδες και τα άλλα εξαρτήματα πρέπει να είναι κατάλληλα. Πώς θα βεβαιωθούμε; Συγκρίνοντας με τις προδιαγραφές των σωληνώσεων που υπάρχουν στα Εγχειρίδια της μονάδας. Άλλα παραδείγματα σημαντικών εγγράφων ασφάλειας διεργασιών είναι τα σχέδια P&IDs (1), τα σχέδια ηλεκτρολογικής ταξινόμησης (hazardous area classification)(2), οι Αναλύσεις Επικινδυνότητας (PHA)(3), οι Έλεγχοι Αλλαγών (MOC), διερευνήσεις ατυχημάτων, απαιτήσεις Μέσων Ατομικής Προστασίας, διαδικασίες λειτουργίας και συντήρησης και άλλα.

P&ID No: E-250
Revision: D
Meeting Date: 9/5/90
Team: Mr. Smart, Mr. Associate, Ms. Piper, Mr. Stedman, Mr. Volt (all from the ABC Anywhere Plant)

Item Number	Deviation	Causes ^a	Consequences	Safeguards	Actions
1.0 LINE — AIR SUPPLY LINE TO INCINERATOR (INTENTION: SUPPLY 15,000 SCFM OF AIR TO INCINERATOR AT AMBIENT TEMPERATURE AND 3 IN. WC)					
1.1	No flow	1 — Air fan #1 fails off 2 — FCV-1 fails closed 3 — FT-1 fails — high signal 4 — FTE-2 fails — low signal	A — Incinerator shuts down. Possible release out the scrubber stack. Potential incinerator explosion if shutdown interlocks fail	1 — Redundant fan on standby with autostart A — Low-low air pressure (PSLL-1) shutdown interlock	1 2
1.2.3.4.6 — Multiple incinerator					

Τι μπορείτε να κάνετε;

Τα έγγραφα ασφάλειας διεργασιών είναι βασικά για την ασφαλή λειτουργία και συντήρηση, όμως έχουν αξία μόνο αν είναι επικαιροποιημένα και προσβάσιμα. **Πρέπει να γνωρίζετε πού θα τα βρείτε!** Παρακάτω δίνονται μερικά παραδείγματα για το τι μπορείτε να κάνετε ώστε τα έγγραφα ασφάλειας διεργασιών να είναι σωστά και σίγουρα θα έχετε υπόψη πολλά ακόμα:

- Αν σας ζητηθεί να πάτε στις μονάδες και να ενημερώσετε τα σχέδια των σωληνώσεων, πάρτε την εργασία αυτή στα σοβαρά. Μια βάνα που δεν εμφανίζεται στο σχέδιο, μπορεί να αποβεί κρίσιμη για την αποφυγή μιας διαρροής — Δεν μπορείτε να την κλείσετε, αν δεν ξέρετε ότι υπάρχει!
- Αν ανακαλύψετε ότι μια λειτουργία γίνεται συστηματικά διαφορετικά από τις γραπτές διαδικασίες λειτουργίας, αναφέρετέ το στον προϊστάμενό σας, ώστε είτε η διαδικασία να τροποποιηθεί, είτε η λειτουργία να πραγματοποιείται όπως απαιτεί η υπάρχουσα διαδικασία.
- Αν βρείτε λάθος σε σχέδιο, αναφέρετέ το στον προϊστάμενό σας ή στον μηχανικό της μονάδας, για να διορθωθεί.
- Αν προσπαθείτε να χρησιμοποιήσετε ένα σχέδιο όπου υπάρχουν πάρα πολλές διορθώσεις, αναφέρετε στον προϊστάμενό σας ή στο μηχανικό ότι οι διορθώσεις κάνουν το σχέδιο πολύπλοκο και ότι χρειάζεται νέο σχέδιο.
- Θυμηθείτε ότι τα έγγραφα των αυτοματισμών είναι μέρος των στοιχείων ασφάλειας διεργασιών και πρέπει να ενημερώνονται όταν γίνονται αλλαγές.

Πού βρίσκονται τα δικά σας έγγραφα ασφάλειας διεργασιών;

AIChE © 2010. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for the purpose of resale by anyone other than CCPS is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiche.org or 646-495-1371.

The Beacon is usually available in Afrikaans, Arabic, Chinese, Danish, Dutch, English, French, German, Greek, Gujarati, Hebrew, Hindi, Hungarian, Indonesian, Italian, Japanese, Korean, Malay, Marathi, Norwegian, Persian, Polish, Portuguese, Russian, Spanish, Swedish, Tamil, Thai, Telugu, Turkish, Urdu, and Vietnamese.