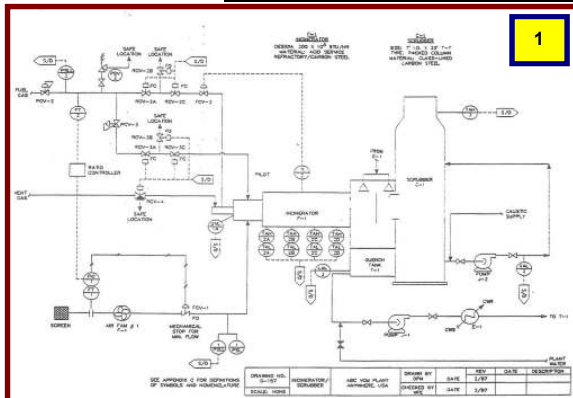


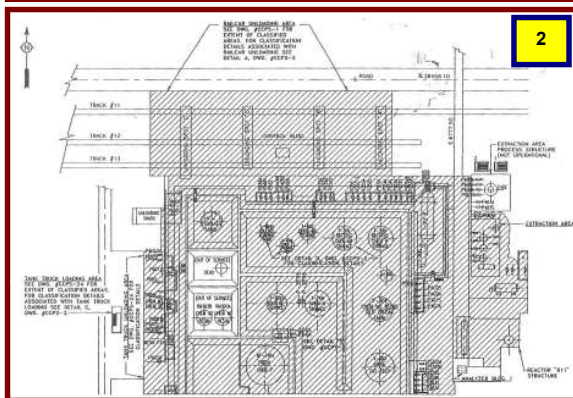
ספטמבר 2010

האם מישהו ראה את מידע בטיחות תהליכית שלנו??



1

מהו מידע בטיחות תהליכית (PSI)? זהו מידע אודות התהליך הכימי, הציוד והטכנולוגיה במתקן שלך. המידע נאסף ממקומות רבים מתוך ומחוץ לחברה שלך: מחקר ופיתוח, הנדסה, תפעול וגם מספקים של חומרי גלם, טכנולוגית התהליך וספקי הציוד. כאיש תפעול או אחזקה החשיפה הראשונה שלך למידע בטיחות תהליכית יכול להיות בשיבת ניתוח סיכונים תהליכי (PHA). מידע בטיחות תהליכית היה בערימת השרטוטים, במדריך ההוראות, ובמסמכים וספרים אשר מספקים את המידע לצוות ניתוח הסיכונים. מידע בטיחות תהליכית משתמש לעיתים קרובות גם בסקרי ניהול שינויים במתקן (MOC). חשוב להבין את תפעול המערכת הקיימת, כך שאתה/ה יכול לאמוד את תוצאות השינויים המוצעים. לדוגמה: שסתום חדש צריך לעמוד במפרטים של הצינור בו הוא יותקן. זאת אומרת שהסתום, אטמים, ברגים ורכיבים אחרים כולם צריכים להיות נכונים ולהתאים למפרט הצנרת. כיצד אתה/ה יודע? יש לוודא ולאמת את כל רכיבי השסתום בהתאם למפרטי הצנרת הקיימים במידע בטיחות תהליכית מנתוני תכנון הנדסי של המתקן. מספר נוסף של דוגמאות חשובות למידע בטיחות תהליכית כוללים:



2

שרטוטי תזרים מכאני – P&ID (ציור 1),
שרטוטי סיווג אזורי סיכון – אווירה דליקה (ציור 2),
דו"ח ניתוח סיכונים תהליכי – PHA (ציור 3),
סקרי ניהול שינויים – MOC, חקירת תאונות, דרישות לציוד מיגון אישי, נהלי תפעול ואחזקה ואחרים.

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

Item Number	Deviation	Causes ^a	Consequences	Safeguards	Actions
L0 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 – RT-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	

3

1. תרשים מכאני – צנרת ומכשור P&ID.
2. תרשים סיווג אזורי סיכון (לציוד מוגן פיצוץ).
3. חלק מתיעוד ניתוח סיכונים תהליכי (PHA).

מה אתה יכול לעשות?

מידע בטיחות תהליכית (PSI) נחוץ וחיוני לתפעול ואחזקה בטוחה במתקן, אך המידע בעל ערך רק בתנאי שהוא נכון ומדויק, מעודכן ובשימוש. **חובה לדעת היכן למצוא אותו!** להלן כמה דוגמאות לדברים אותם ניתן לעשות על מנת להבטיח שמידע בטיחות תהליכית של המתקן שלך הוא נכון, אנו בטוחים שאתה/ה יכולים לחשוב על דוגמאות רבות נוספות:

- באם נדרש אז צא/י למתקן ועדכן את שרטוטי הצנרת, קח/י את המשימה הזו ברצינות. שסתום שאינו מופיע בשרטוט יכול להיות ההבדל במניעת דליפה – אתה/ה יכול לסגור אותו באם אתה יודע שהוא קיים.
- אם אתה/ה יודע שפעולת תפעול מבוצעת בדרך כלל באופן שונה מהנוהל הכתוב, יש להודיע למנהל, כך שיש לעדכן את נוהל העבודה או שיש לעבוד על פי דרישות הנוהל הקיים.
- אם נמצאה טעות או שגיאה בשרטוט, יש להודיע למנהל או למהנדס המתקן שבוצע בלבול בעדכון השרטוט ונדרש לבצע שרטוט עדכני חדש.
- יש ליכור שתיעוד מערכת הבקרה הוא חלק ממידע בטיחות תהליכית ונדרש לבצע עדכון התיעוד עם כל ביצוע שינוי במערכת.

היכן מצוי מידע בטיחות תהליכית שלך?

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.