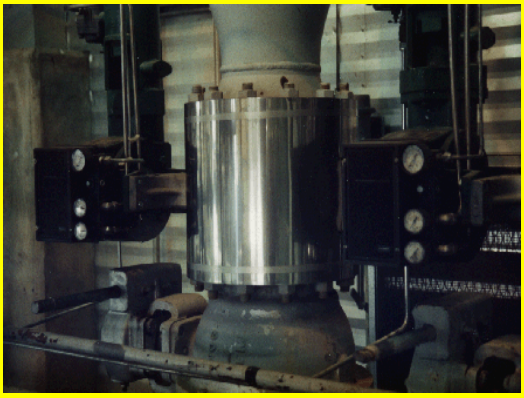
Process Safety Beacon
http://www.aiche.org/CCPS/Publications/Beacon/index.aspx
Messages for Manufacturing Personnel
Sponsored by CCPS Supporters
יולי 2010

ציוד בטיחות סביל



אפריל – כיסוי לברז ללא אוגן, ארוך-בורג

מאי – נזק לשכבת הגנה מפני אש על עמוד תמיכה של גשר צנרת

יוני – חור במאצרה בחוות מיכלים

האם תוכל לנחש מה המשותף בין גליונות אפריל, מאי ויוני 2010 של ה"זרקאור"? כולם מדברים על סוג של ציוד בטיחות שאפשר לתאר אותו כסביל (פסיבי). ציודים בטיחותיים סבילים אינם צריכים לזהות מצב מסוכן או לפעול בדרך כלשהי על מנת למלא את תפקידם הבטיחותי. אין להם חיישנים או חלקים נעים. הם ממלאים את תפקידם על ידי המבנה שלהם – לדוגמא, תכונות ועובי שכבת בידוד בבידוד תרמי או הגנה מפני אש, או גובה וחדירות נמוכה של קיר מאצרה.

והנה עוד כמה דוגמאות לציוד בטיחות סביל שאולי יש לכם במפעל שלכם: מבני הכלה לחומרים רעילים, חדרי בקרה וחדרים אחרים עמידים בפני פיצוץ, מבנים עמידים בפני פיצוץ לאיחסון חומרים לא יציבים כגון פרוקסידים אורגניים, בולמי להבה ופיצוץ, בידוד על מיכלי אחסון להוריד חשיפה לחום משריפה (הערה: תקנים לחישוב גודל שסתומי פריקה למניעת לחץ יתר במיכל בשריפה לוקחים בחשבון בידוד תרמי על המיכל).

מה אתה יכול לעשות?

• בדוק איזה סוגים של ציוד בטיחות סביל יש במפעל שלך, ולמד איזה תפקיד בטיחותי הוא ממלא.

•בדוק מה נדרש כדי לתחזק את ציוד הבטיחות הסביל וודא שפעילויות האחזקה האלה מבוצעות. בקש מאנשי האחזקה האחראים להסביר את התחזוקה הנדרשת.

•למד איך לזהות נזק לציוד הבטיחות הסביל במפעל שלך, כדי שתוכל לדווח עליו לצורך תיקון.

•לעיתים, יש לכלול בדיקה של ציוד בטיחות סביל במבדקי הבטיחות במפעל שלך.

האם ידעת?

• למרות שלציוד בטיחות סביל אין חיישנים או חלקים נעים, הוא כן דורש בדיקות ופעולות תחזוקה תקופתיות. כפי שראינו בשלושת הגליונות הקודמים של "זרקאור", אפשר להוריד בידוד מציוד או שהוא יכול להינזק, שכבות מגן מפני אש יכולות להינזק או להתקלף, קירות מאצרה יכולים להיסדק או להיות מחוררים וסוגים אחרים של ציוד בטיחות סביל יכולים להתבלות או להינזק.

•קל לשכוח ציוד בטיחות סביל ולשכוח את חשיבותו במערך הבטיחות במפעל בגלל היותו חלק מהרקע במפעל שרואים יום יום, בלי לשים לב למצבו.

איזה ציוד בטיחות סביל יש במפעל 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.

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.