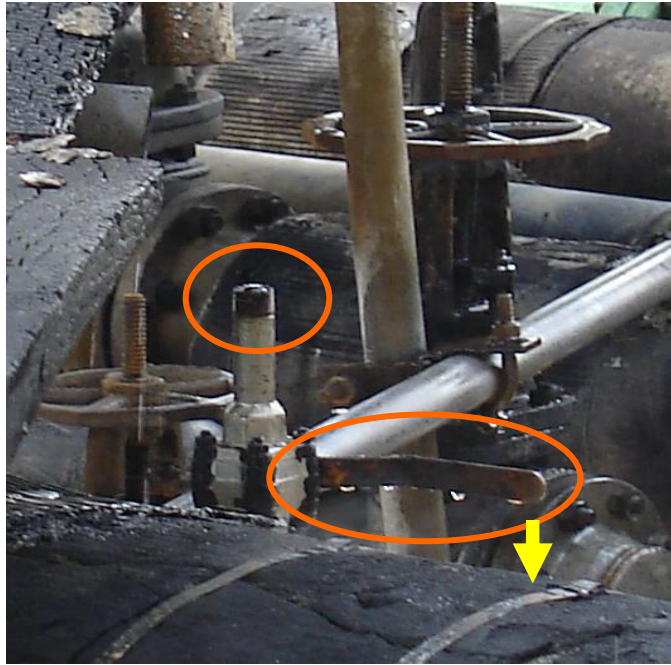


דצמבר 2011

פקקים ומכסים – יום יבוא ונתגעגע אליהם!



חתיכת פסולת נפלה מפיגום זמני, ששימש לתמיכה בעובדים ובציוד. היא נפלה ישר על ידידת של שסתום וגרמה לשסתום כדורי רבע סיבוב בקן אוורור של כ- 20 מ"מ (3/4 אינץ'), שגרם לנישוב מצינור תהליך גדול. הפסולת שנפלה גרמה לשסתום האוורור (ונט) להיפתח. הצינור הגדול הכיל חומר דליק, אשר נפלט לאוויר דרך השסתום שנפתח. החומר שהשתחרר לאוויר ניצת. כתוצאה מכך, השריפה גרמה למוות של פועל הקמה וגרמה כוויות ופציעה של שני עובדים נוספים.

לאחר התקרית, נמצא שלא היה פקק או מכסה על קו האוורור מצינור התהליך. השסתום הכדורי רבע הסיבוב היה אמצעי ההגנה היחיד למניעת שחרור מסוכן של חומר דליק לאוויר. תקרית זו אירעה מכיוון שעצם כלשהו נפל על ידידת השסתום וגרמה לפתיחתו. האם ביכולתכם לחשוב על דרך נוספת בה יכול שסתום זה לדלוף?

מה אפשר לעשות?

- ← החליפו תמיד את כל הפקקים והמכסים בצינורות אוורור, בצינורות ניקוז, בצינורות דגימה או כל פקקים/מכסים שעליכם להוריד במהלך העבודה. העבודה אינה מסתיימת עד שאתם לא מחזירים את כל הציוד למצבו המקורי.
- ← חפשו פקקים או מכסים חסרים או פגומים בחיבורי צנרת במפעל שלכם, וודאו כי הם יוחלפו או יתוקנו.
- ← אל תשכחו שישנם שסתומי אוורור הפתוחים בכוונה (ללא פקק או מכסה) – לדוגמה, צינור אוורור עם שני שסתומי ניתוק וניקוז ביניהם (DB&B). אם אינכם בטוחים שאמור להיות מכסה או פקק בשסתום מסוים, שאלו מישהו שמבין בתכנון הצנרת.
- ← חפשו מקומות בהם דליפה יחידה או שסתום שנפתח בטעות עלולים לגרום לשחרור מסוכן של חומר או לחץ. דווחו עליהם וודאו שמסופק גיבוי כלשהו - למשל, פקק, מכסה, עוגן עיוור או שסתום ניתוק נוסף.
- ← חשבו על מיקום חלופי לשסתום או לפתחי אוורור וניקוז, כך שהם לא ייפתחו בטעות אם ישענו עליהם או ידרכו עליהם.
- ← קחו בחשבון סוגים אחרים של שסתומי אוורור במקום שסתום כדורי 1/4 - סיבוב או שסתום עם מכסה – לדוגמה, שסתום דיאפרגמה, שסתום גלוב ושסתום שער, אשר הסיכוי שיפתחו בטעות קטן יותר.
- ← הבטיחו לבצע ניהול שינויים לפני שתעשו שינויים במערכת הניקוז או האוורור.

הידעת?

- ← מומלץ שיהיה יותר מחיץ בטיחותי אחד בין חומר מסוכן לבין הסביבה החיצונית או מקום העבודה. אין כל סיבה שדליפה יחידה או שסתום שנפתח בטעות יגרמו לשחרור מסוכן של חומרים מסוכנים.
- ← קל לשכוח להחליף פקקים או מכסים על שסתומי אוורור או ניקוז. בדרך כלל העובד שמסיר את הפקק או את המכסה מתעתד לשוב ולהחליף אותו מאוחר יותר, אבל כולם במתקן תהליכי מאד עסוקים, ולכן אפשר לשכוח.
- ← שחרור מסוכן של חומרים מסוכנים, דליקים או רעילים עלול להתרחש דרך צינור קטן מאד.

אל תניחו לכשל יחיד לגרום לתאונה חמורה!