

ניהול שינויים זמניים!

אוקטובר 2012

מסן ביניקה של משאבה נסתם לעיתים קרובות. בגלל זה, נדרש לעקוב אחר הלחץ, הן בשטח והן בלוח הבקרה. על מנת לקצר את זמן ההתקנה של משדר לחץ הוחלט לחבר על חיבור מד לחץ מקומי קיים גם את החיבור למשדר לחץ חדש. בגלל החיפזון והאופי הארעי של השינוי, הוחלט להשתמש בצינורית לשינוי זה. ההתקנה, למרות שהתקבלה כזמנית, לא בוצעה בהתאם לתקני תכנון והנדסה ולא בוצע מבדק ניהול שינויים. כשלוש שנים מאוחר יותר, הצינורית נקרעה וחומר דליק בטמפרטורה של 360°C דלף לאוויר. החומר הדולף ניצת וגרם לשריפה גדולה אשר הרסה את המתקן.



מדוע זה קרה?

- ← התקנה זמנית לא בוצעה בהתאם לתקני תכנון הנדסי.
- ← הצנרת וההתקנה הזמנית היו חשופים לרעידות שנגרמו ע"י המשאבה.
- ← מד הלחץ שהותקן בקצה הצינורית פעל כמטוטלת, לצינוריות אין חוזק מכאני מספיק לעמוד ברעידות ולתמוך במכשור, כגון משדר לחץ.
- ← לאחר סילוק הסיבה לסתימה במסן היניקה של המשאבה, לא נדרשה עוד ההתקנה הזמנית ומשדר הלחץ, אך הם לא הוסרו אף פעם.
- ← כהתקנה "זמנית" – מד הלחץ לא קבל תשומת לב, במיוחד בדיקה ותחזוקה מאחר שלא היה צורך במעקב אחר הלחץ. יתכן שמשדר הלחץ פשוט נשכח!

מה אתם יכולים לעשות?

- ← בצעו נוהל ניהול שינויים **לכל** שינוי בצנרת, ציוד או נהלים במתקן.
- ← זכרו שעבור כל השינויים הזמניים נדרש אותו ניתוח יסודי כמו לשינוי קבוע במתקן.
- ← אף פעם אין לבצע שינויים בצנרת או ציוד ללא בדיקה ע"י מומחה מקצועי על מנת להבטיח שהשינוי מבוצע בהתאם לתקנים הנדסיים וברמה גבוהה וטובה.
- ← בצעו על פי ההמלצות של יצרן הציוד שלכם.
- ← אם מבוצעים במתקן שינויים "זמניים", הם צריכים "תאריך תפוגה" ויש להסירם לפני תאריך זה. יש לבצע ניהול שינויים נוסף להסרת שינוי זמני. אין להשאיר שינוי זמני באופן קבוע ללא בדיקה ובחינה.
- ← אם אתה רואה במתקן ציוד או צנרת שאינם בשימוש או שאינם נדרשים יותר, המלץ על פירוקם וסילוקם!

באירוע זה יש מספר דברים משותפים לפיצוץ בפליקסבורו, אנגליה יוני 1974 (זרקאור יוני 2004). הפיצוץ בפליקסבורו הרג 28 עובדים, נפצעו 36 והייתה לו השפעה רבה על מערכות ניהול בטיחות תהליכית ועל תקנות ברחבי העולם. הצינור אשר כשל בפליקסבורו היה הרבה יותר גדול, אך מספר מאפיינים משותפים לאירוע זה ולפיצוץ בפליקסבורו כלהלן:

- מבדק ניהול שינויים לא בוצע עבור שינוי צנרת זמני.
- הצנרת הזמנית לא בוצעה על פי תקני הנדסה מתאימים, הצנרת לא תוכננה עם תמיכות מתאימות.
- מאמצים על הצנרת הזמנית היה אחד הגורמים לכשל.

פיצוץ פליקסבורו 1974



השתמש בנוהל ניהול שינויים עבור כל שינוי "זמני"!