

ספטמבר 2011



סיכונים מצויד נטוש

- ← בבית זיקוק בטקסס, בפברואר 2007, דלף גז פרופן מצנרת סדוקה בעמדת בקרה שהייתה מושבתת מפעילות במשך 15 שנים.
- נגרמה שריפת ענק (ראה צילומים), נפצעו ארבעה אנשים, פונה בית הזיקוק והושבת למשך 2 חודשים, ונגרמו הפסדים של 50 מיליון דולר. ניתן לקרוא על האירוע ב Beacon מאוקטובר 2008 וממאי 2010.
- ← במפעל לעיבוד מזון, הופסק השימוש בצנרת, בגלל קיום בידוד אסבסט, אך הצנרת לא סולקה והושארה במקומה. ברזי הניתוק דלפו וכתוצאה מכך המוצר זוהם.
- ← לתוך קופסת חשמל שהוצאה משימוש שוטף, דלפו מים. אירע קצר לקרקע שגרם לנפילת מתח כללית.
- ← תהליך בו השתמשו בזרחן טרי כלוריד (PCL_3), חומר ריאקטיבי מאוד עם מים, נסגר. מיכל ה- PCL_3 היה אמור להיות מרוקן לחלוטין ולהישאר במקומו. המיכל לא רוקן לחלוטין. מספר שנים לאחר מכן הייתה דליפה. PCL_3 הגיב עם מים על הרצפה ונוצר ענן גז רעיל של מימן כלורי.

מה ניתן לעשות?

- ← פעל לפי "נוהל שינוי" בעת הוצאת ציוד פעיל משימוש, באופן זמני או קבוע, או כאשר מפרקים ציוד שכבר הוצא משימוש.
- בחן איזה בידוד נדרש, מאיזה רשימות מצאי למחוק, איזה ניתוק אנרגיה נדרש לציוד שלא בשימוש. בצע את הוראות נוהל "נעילה ותיוג" במפעלך.
- ← ודא כי ציוד שהוצא משימוש מתוך כוונה "להסיר אותו לאחר מכן" מפורק ומוסר בפועל.
- ← דאג להעלות את מודעות הדרג הניהולי לנושא של צנרת או ציוד שהוצא משימוש. אולי מאתה יודע על קיום צנרת או ציוד אשר אינו בשימוש והוא נשכח.
- ← מעת לעת בדוק ציוד אשר אינו בשימוש כדי לוודא שהוא אינו יוצר סכנה לציוד פעיל, או לסביבה. חפש סימנים של נזק, קורוזיה, או דליפה. שים לב במיוחד לברזי ניתוק, חסמים, והתקנים אחרים אשר נועדו לבודד ציוד שהוצא משימוש מכלל הציוד הפעיל.

הידעת?

- ← במפעלי ייצור מפסיקים לעתים קרובות להשתמש בציוד, בצנרת, ולעיתים כל המפעל או כל יחידות הייצור מופסקים למשך שבועות, חודשים או אפילו שנים. ההפסקה יכולה להיות עקב תנאים כלכליים, שינוי עונתי בביקוש למוצר, או שינויים בתהליך.
- ← ציוד מושבת שאינו בשימוש חייב להיות: מבודד מציד פעיל, מרוקן מכל הכימיקלים, ומנותק ממקורות אנרגיה. במפעל שלך צריך להיות נוהל נעילה ותיוג LOTO כדי להגדיר הנחיות מה צריך לעשות.
- ← כאשר תהליך עובר שינוי וציוד מושבת ויוצא מפעילות, הציוד יכול להיות מבודד במהלך השינויים במפעל מתוך כוונה להסיר אותו מאוחר יותר.
- אבל, האם הם באמת הוסרו אי פעם? האם הציוד הישן נשאר במקומו, והוא מחליד ומתבלה?

נהל את השינוי - כאשר ציוד יוצא משימוש!