

סקרי מוכנות תפעולית

יוני 2025

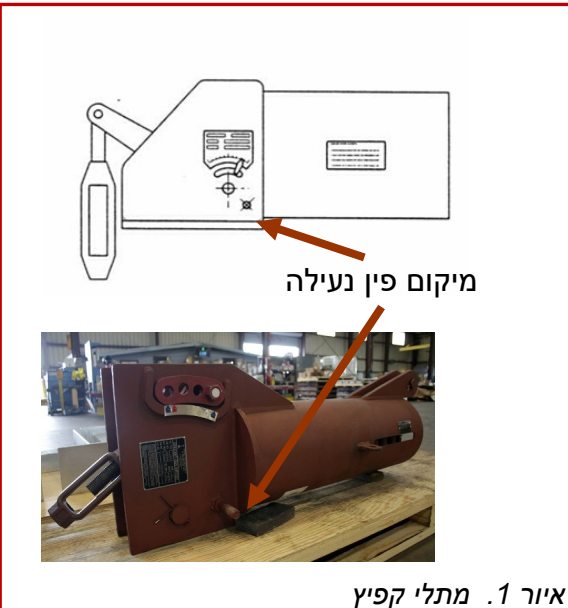
האם ידעת?

- החזרת ציוד לפעולה היא פעילות מסוכנת, שכן ייתכן שמערכות רבות אינן במצב או במיקום ההפעלה הרגיל שלהן. גם ציוד שהיה מושבת למספר שעות בלבד עלול להוות סיכון.
- יש לבצע סקר מוכנות תפעולית (ORR) כאשר מפעילים ציוד שהיה מושבת, גם אם לא בוצע בו שינוי.
- סקר בטיחות לפני הפעלה (PSSR) צריך לוודא שכל המערכות מוכנות לפני הפעלה או הפעלה מחדש של ציוד חדש או שעבר שינוי. על ה-PSSR לוודא שהשינוי הושלם בהתאם לתכנון, או שכל שינוי נבדק במסגרת נוהל שינוי מבוקר (MOC) ומתועד בתרשימים מסומנים (redline).
- יש לבצע PSSR או ORR לפני הוספת חומרים מסוכנים למערכת, כדי להימנע מבעיות שיצריכו ריקון המערכת מחדש לצורך תיקון.
- הבעיות הנפוצות ביותר כתוצאה מביצוע לקוי של PSSR או ORR הן: קווים פתוחים לניקוז או שחרור, סיבוב מנוע בכיוון הפוך, מכשירים שנותרו במצב עקיפה (bypass), או נהלים שאינם תואמים את הציוד החדש/המשודרג.
- כאשר מתחילים בהפעלת מערכת גדולה, ייתכן שיהיה צורך במספר סקרים על מנת לוודא שכל חלק בתהליך מוכן לפני התחלת ההפעלה הכוללת.

מה תוכל לעשות?

- השקע את הזמן הדרוש כדי לוודא שכל פריט ברשימת הבדיקה של PSSR או ORR בוצע לפני החתימה עליו.
- אם חסרים פריטים ברשימת הבדיקה של PSSR או ORR, יש להודיע על כך לממונה.
- פעל בהתאם לנהלי הניתוק והפתיחה של קווים של החברה בעת הסרת התקני בידוד (חסמים).
- תעדו את פעולותיכם בטופס ה-PSSR וביומן היחידה כדי שאחרים ידעו מה נעשה ומתי הושלם.

סקרי מוכנות תפעולית שונים מ-PSSR



איור 1. מתלי קפיץ

מפעל גדול חידש את פעילותו לאחר בדיקה הידרוסטטית של סלילי משחן הקיטור בכבשן רפורמר. לא בוצעו שינויים בסלילים. במהלך הבדיקה, הותקנו פני נעילה על מתלי הקפיץ של המשחן התלוי כדי לתמוך במשקל המים הנוסף. אחד השלבים בהליך ההפעלה מחדש — הסרת פני הנעילה — הוחמץ, ולכן הפינים לא הוסרו לפני שהחימום הופעל מחדש.

במהלך המשך החימום של כבשן הרפורמר, סלילי המשחן לא יכלו להתפשט עקב נעילת מתלי הקפיץ. מפעיל שמע רעש חריג מאזור הסלילים ודיווח על כך.

המפעילים עצרו את תהליך ההפעלה מחדש, הסירו את פני הנעילה, והמשיכו בהפעלה מחדש ללא בעיות נוספות.

במקרה זה, לא בוצע שינוי בסלילי המשחן ולכן לא נדרש סקר בטיחות לפני הפעלה (PSSR), אך סקר מוכנות תפעולית (ORR) היה עשוי לאתר את פני הנעילה לפני תחילת ההפעלה.