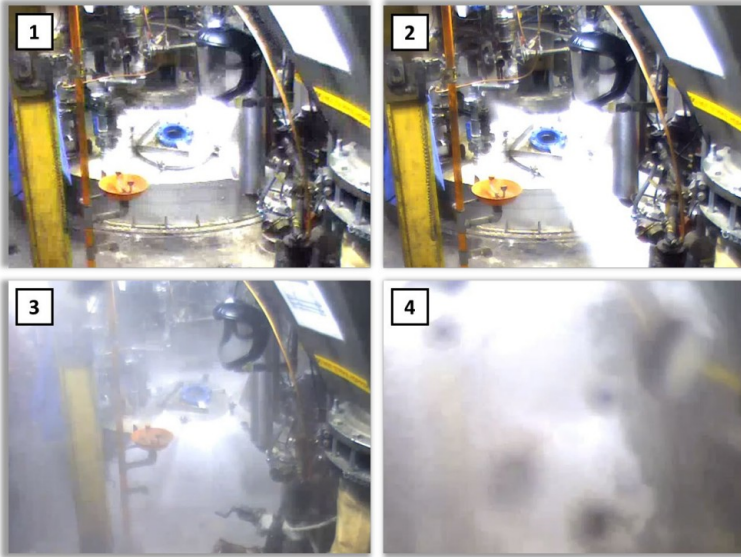


לשמור על פתח אדם סגור היטב

אוקטובר 2023



שש השניות הראשונות של שחרור אדים מפתח האדם של כלי השרף.
(ראה: דו"ח אירוע CSB מספר I-O-2021-04)

ב-8 באפריל, 2021, במפעל שרפים בקולומבוס, אוהיו, התפתח לחץ בתערובת פציצה של אדי נפתה דליקים ושרף נוזלי, שפרצה דרך פתח אדם של ראקטור בעבודה. אדי הנפתה התפזרו במבנה הסגור ויצרו ענן אדים דליק בתוך המבנה ומחוצה לו. המפעיל ניסה ללחוץ על לחצן הפסקת החירום אבל הוא לא הצליח לאתר אותו דרך הענן הלבן והתקשה לנשום. בנוסף, שרף חם הוטז עליו במהלך הפריצה. הוא יצא מהמבנה וכעבור שתי דקות, הענן הדליק הוצת וגרם לפיצוץ ושרפה. עובד מפעל אחד נפגע באופן אנוש ושמונה אחרים הובאו לבתי חולים באזור לטיפול בפציעות. הפיצוץ הרעיד מבנים שכנים ולפחות עסק אחד באזור ניזוק. מפעל השרפים ניזוק קשות ונהרס אחרי האירוע.

האם ידעת?

- אם פתח אדם נסגר עם מספר הברגים הלא נכון או מהודק בצורה לא נכונה, הוא יכול לדלוף גם בלחץ נמוך מלחץ התכנון.
- האטמים הם חלק אינטגרלי ממנגנון סגירת הפתח. הם צריכים להיות מאופיינים נכון, ממוקמים נכון ובמצב טוב על מנת לאטום כמו שצריך.
- אירוע אחר היה כאשר פתח אדם החל לדלוף לפני שפורק לחץ פעל. האירוע נדון ב"ביקון" ממרץ 2021.
- הוספת ממס או חומר נדיף אחר לתהליך מעל נקודת הרתיחה שלו יגרום להרתחה מהירה הידוע כ-"Flash". זה יכול לגרום לעליית לחץ בכלי.
- כל חיבור לכלי צריך להיות מהודק כמו שצריך כך שכל לחץ המתפתח בכלי משוחרר בצורה מבוקרת דרך מערכות שחרור לחץ למקום בטוח.

מה אתה יכול לעשות?

- הכר את הדרך הנכונה לסגור פתחי אדם. פרטים כגון מספר הברגים או קלמרות ומומנט סגירה הם חשובים למניעת דליפות.
- צריכים להיות נוהלים לסגירת פתחים ופתחי אדם. אם חסרים פרטים כגון אלה למעלה, הודע לממונה.
- סוג האטם הנכון, החומר שלו ותנאי התכנון שלו גם צריכים להיות רשומים בנוהלים לסגירת פתחים.
- בדרך כלל עוגן דולף מלווה בקול שריקה. אם אתה שומע קול כזה, עצוב את האזור והתייעץ עם הממונה שלך.

הידוק נכון פשוט נכון! במיוחד כשמדובר בפתחי אדם ואחרים!