



האם אתה מוכן לחורף?

דצמבר 2010

- הגיע הזמן להתכונן למזג אוויר קר! מזג אוויר חרפי יכול לגרום לבעיות גדולות במפעלים כימיים. להלן כמה דוגמאות:
- ✓ צינורות מים יכולים לקפוא, ולגרום להפסקת זרימת מי קירור או לנזק למערכות כיבוי אש העושות שימוש במים.
- ✓ קווי מי עיבוי ממלכודות קיטור יכולים לקפוא ולנטרל את פעולת המלכודות.
- ✓ חומרים בתהליך יכולים לקפוא בטמפרטורות נמוכות או מוצקים יכולים לשקוע מתמיסות תהליכיות ולגרום לסתימות ולהצריך פעולות אחזקה לשחרור סתימות בקווים ובציוד.
- ✓ חמרי גלם יכולים להגיע למפעל במצב קפוא או עם מוצקים ששקעו מתמיסות בתחתית האריזה (חבית, משאית, מיכלית וכד'). **חשוב לציין שזה עלול להיות בעיה במ במקום שלא סובל מטמפרטורות נמוכות – מספיק שהמשלוח עבר דרך מזג אוויר קר בדרך למפעל וקפא ולא הספיק להפשריר לפני הגעתו.**
- ✓ אל תשכח את הסכנות המכאניות בקרח ושלג – האפשרות להחלקה ונפילות. חפש מקומות שבהם יכולים להיווצר נטיפים גדולים או הצטברויות גדולות של קרח – לדוגמא, באזורים שבהם משחררים קיטור, ליד מגדלי קירור, או אזורים שבהם מופעלות מערכות התזת מי כיבוי.
- ✓ תזכור שהמים מתפשטים בזמן הקפאה. הלחץ שנוצר מקרח מספיק לפוצץ צינורות ולשבור ולהזיק לציוד תהליכי.
- ✓ גם אזורים שבהם מזג אוויר לא קר במיוחד יכולים לסבול מגל קור – צריך להתכונן גם לאפשרות כזאת.
- ✓ לדוגמאות של בעיות בטיחות שנגרמו עקב מזג אוויר חרפי: תקרא את גיליונות ה"זרקור" מדצמבר 2001 ומאוקטובר 2008 (www.sache.org)



מה אתה יכול לעשות?

- תכין רשימת תיוג למוכנות המפעל שלך לחורף. הוא צריך לכלול נושאים כגון: בדיקה שניתוב של ציוד וצנרת (קיטור או חשמל) מופעל, בדיקת מצב תקינות של בידוד, בדיקה שמערכות חימום במחסנים עובדות, בדיקת מוכנות לקור של מקלחות חירום ומשטיפות עיניים, הוספת תוספים נגד הקפאה בציוד ממונע בדלקים כגון משאבות כיבוי וכל מה שנדרש במפעל שלך.
- לעבור על ולרענן את הוראות העבודה להפשרת צנרת וציוד שקפאו וחומרי גלם שעלולים לקפוא במזג אוויר קר. צריך לחשוב על זה גם באקלים מתון – האם אתם מקבלים חומרי גלם שעלולים לקפוא בדרך למפעל?
- לעבור על עבודות לא שגרתיות שמזג אוויר קר עלול להשפיע עליהן.
- התכונן להפשרה אחרי הקור, כאשר עלולות להופיע דליפות, וקרח שהצטבר על ציוד וצנרת עלול לצנוח אל הקרקע.

התכונן למזג אוויר קר!