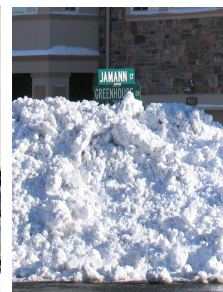


Είστε έτοιμοι για το Χειμώνα; Δεκέμβριος 2010



Είναι καιρός να ετοιμασθείτε για το κρύο! Ο καιρός του χειμώνα είναι δυνατό να προκαλέσει σημαντικά προβλήματα στις βιομηχανίες. Μερικά παραδείγματα:

- Οι αγωγοί νερού μπορεί να παγώσουν, προκαλώντας την απώλεια κρίσιμου νερού ψύξης ή ζημιές στα συστήματα πυροπροστασίας που χρησιμοποιούν νερό.
- Οι γραμμές συμπυκνωμάτων από ατμοπαγίδες μπορεί να παγώσουν καθιστώντας τις ατμοπαγίδες αναποτελεσματικές.
- Κάποια υλικά διεργασιών μπορεί να παγώσουν στις θερμοκρασίες του χειμώνα ή στερεά μπορεί να καθιζήσουν από διαλύματα διεργασιών, προκαλώντας απώλεια ροής και απαιτώντας εργασίες για την απόφραξη αγωγών ή εξοπλισμού.
- Εισερχόμενες πρώτες ύλες μπορεί να φτάσουν παγωμένες ή με στερεά ιζήματα στον πυθμένα δοχείων με διαλύματα (βαρέλια, βυτία, βαγόνια, ISO container). Αυτό μπορεί να αποτελέσει πρόβλημα ακόμα και για εργοστάσια που βρίσκονται σε περιοχές που δεν έχουν χαμηλές θερμοκρασίες – το φορτίο μπορεί να πέρασε από χαμηλές θερμοκρασίες κατά τη διαδρομή, να πάγωσε και να μην είχε αρκετό χρόνο για να ξεπαγώσει.
- Μην ξεχνάτε τους φυσικούς κινδύνους από τον πάγο και το χιόνι – την πιθανότητα για γλιστρήματα και πτώσεις. Κοιτάξτε για μέρη όπου μπορεί να συσσωρευτεί πάγος ή μεγάλοι παγοκρύσταλλοι – για παράδειγμα σε σημεία κοντά σε εξαεριστικά ατμού, κοντά σε πύργους ψύξης ή όπου συστήματα πυροπροστασίας με νερό έχουν ενεργοποιηθεί.
- Θυμηθείτε ότι το νερό διαστέλλεται όταν παγώνει. Η πίεση από τον πάγο μπορεί να είναι αρκετή να προκαλέσει ζημιές σε αγωγούς και εξοπλισμό διεργασιών.
- Δεν αποκλείεται να εμφανιστούν σύντομες περιόδους με κρύο καιρό ακόμα και σε περιοχές που κανονικά έχουν μαλακούς χειμώνες – να είστε έτοιμοι για αυτή την περίπτωση.
- Διαβάστε τα Beacon του Δεκεμβρίου 2001 και Οκτωβρίου 2008 για παραδείγματα προβλημάτων διεργασιών από το χειμωνιάτικο καιρό (διαθέσιμα “read only” αντίγραφα στο www.sache.org).



Τι μπορείτε να κάνετε;

- Φτιάξτε μια λίστα ελέγχου για το χειμώνα για να διασφαλίσετε ότι η εγκατάσταση είναι έτοιμη. Πρέπει να περιλαμβάνει ερωτήσεις για το αν οι ατμοσυνοδίες ή οι ηλεκτρικές συνοδίες αγωγών και εξοπλισμού είναι σε λειτουργία, οι μονώσεις είναι σε καλή κατάσταση, τα συστήματα θέρμανσης αποθηκών λειτουργούν, οι καταιονιστήρες και οι οφθαλμοπλυντήριδες είναι έτοιμες για το χειμώνα, ότι υπάρχει αντιψυκτική προστασία εξοπλισμού που λειτουργεί με μηχανές όπως οι αντλίες πυρόσβεσης και άλλα θέματα σχετικά με την εγκατάσταση.
- Επανεξετάστε τις διαδικασίες για το ξεπάγωμα αγωγών και εξοπλισμού και εισερχόμενων πρώτων υλών που μπορεί να παγώσουν σε χαμηλές θερμοκρασίες και βεβαιωθείτε ότι τις καταλαβαίνετε. Κάντε το ακόμα και αν βρίσκεστε σε θερμά κλίματα – παραλαμβάνετε υλικά που μπορεί να πάγωσαν στη διαδρομή για την εγκατάσταση;
- Επανεξετάστε εργασίες που δεν γίνονται συχνά για την επίδραση που μπορεί να έχει ο κρύος καιρός σε αυτές.
- Να είστε έτοιμοι όταν ανέβει η θερμοκρασία, για τυχόν εμφάνιση διαρροών και πτώση στο έδαφος μεγάλων κομματιών πάγου από αγωγούς και άλλες κατασκευές.

Προετοιμασθείτε για το Χειμώνα!