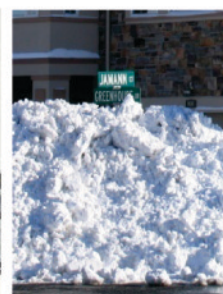




آیا خود را برای زمستان آماده کرده اید؟

دسامبر ۲۰۱۰

- زمان آن فرا رسیده که برای هوای سرد آماده شویم. هوای سرد زمستان مشکلاتی را برای واحد های فرآیندی ایجاد می کند. از جمله می توان به موارد زیر اشاره کرد:
- امکان یخ زدن لوله های آب وجود دارد که این امر باعث ممانعت از جریان آب و همچنین صدماتی به سیستم آب آتش نشانی خواهد شد.
- لوله های جمع آوری میعانات از Steam Trap امکان یخ زدگی داشته و عملکرد این تجهیزات را مختل می کند.
- در زمستان امکان یخ زدن برخی از مواد فرآیندی و یا رسوب شدن ذرات در محلولها وجود دارد. این امر باعث کاهش سرعت جریان شده و به منظور جلوگیری از مسدود شدن مسیر جریان لازم است که اقدامات تعمیراتی صورت گیرد.
- برخی از مواد خام که بوسیله تانکرها، مخازن راه آهن و یا ایزو تانکرها به شرکت حمل می شود ممکن است یخ زده و یا ذرات موجود در مایعات ته نشین شده باشند. این موضوع حتی برای واحد هایی که در مناطق سردسیر قرار ندارند ممکن است اتفاق بیافتد چون محموله ها احتمالاً از مناطق سرد عبور کرده و زمان کافی برای آب شدن ندارند.
- خطرات طبیعی یخ و برف را که باعث سر خوردن و سقوط می گردد فراموش نکنید. محل هایی که احتمال بوجود آمدن توده یخ وجود دارد مانند دریچه های خروج بخار، نزدیک برج های خنک کننده و یا سیستم های پیشگیری از حریق که آب بصورت اسپری خارج می شود مورد توجه قرار دهید.
- بخاطر داشته باشید که آب در هنگام یخ زدگی افزایش حجم دارد. فشار ناشی از یخ زدگی به اندازه ای است که باعث شکستگی و سوراخ شدن خطوط لوله و تجهیزات فرآیندی گردد.
- برای اطلاعات بیشتر نشریه دسامبر ۲۰۰۱ و اکتبر ۲۰۰۸ را مطالعه کنید.



شما چه کاری میتوانید انجام دهید؟

- چک لیستی را تهیه کرده و اطمینان حاصل کنید که واحد شما در زمستان مشکلی ندارد. در این چک لیست مواردی همچون گرم کننده های برق و بخار نصب شده روی خطوط لوله، عایق ها، سیستم های گرم کننده در انبارها، دوشها و چشم شوی های ایمنی، داشتن ضد یخ در تجهیزات محرکه مانند پمپهای آب آتش نشانی و سایر موارد مرتبط را مد نظر قرار دهید.
- دستورالعمل چگونگی آب نمودن یخ های ایجاد شده در تجهیزات و خطوط لوله و همچنین یخ زدن مواد خام ورودی به واحد را بازبینی کنید. حتی اگر در منطقه ای با آب و هوای گرم هستید در صورت دریافت مواد اولیه یخ زده چه اقدامی انجام می دهید؟ در باره آن فکر کنید.
- تبعات و تأثیرات هوای سرد را بر فعالیتها و انجام اقدامات غیر معمول را مد نظر قرار دهید.
- هنگام آب کردن یخ ها به درجه حرارت مورد استفاده، ایجاد ناشی احتمالی و امکان سقوط یخ بر روی خطوط لوله و سایر تجهیزات توجه نمایید.

خود را برای هوای سرد زمستان آماده کنید!

© ۲۰۰۸ AICHE کلیه حقوق محفوظ. تکثیر و نسخه برداری جهت اهداف آموزشی و غیر انتفاعی آزاد میباشد. تکثیر و انتشار جهت اهداف انتفاعی توسط هر کسی غیر از مرکز CCPS اکیدا ممنوع میباشد. با ما به آدرس cps_beacon@aiche.org یا با تلفن ۷۳۱۹-۵۹۱-۲۱۲ تماس بگیرید.

نشریه Beacon معمولاً به زبانهای آفریقائی، عربی، چینی، دانمارکی، هلندی، انگلیسی، فرانسوی، آلمانی، گجراتی، عبری، هندی، مجارستانی، اندونزیایی، ایتالیایی، ژاپنی، کره ای، مالی، ماراتی، نروژی، فارسی، لهستانی، پرتغالی، روسی، اسپانیایی، سوئدی و تایلندی، ترکی، اردو و ویتنامی در دسترس میباشد.