

İşletme Personeline Mesajlar

Kış'a hazır mısınız?

Aralık 2010



Soğuk havalara hazır olma zamanıdır! Kış hava şartları proses üniteleri için büyük problemlere neden olabilir. Bazı örnekler:

- Su boruları donabilir, muhtemelen kritik olan soğutma suyu akışının kaybına ya da su kullanan yangın koruma sistemlerinin hasar görmesine neden olabilir.
- Buhar kapalı çıkışlarındaki kondanse hatları donabilir ve kapanların düzgün çalışmamasına neden olabilir.
- Bazı proses malzemeleri kış şartlarında donabilir, ya da katı maddeler içinde buldukları çözeltilerde çökerler, bu da, akış hızlarının düşmesine ve tıkanan hatlarda ya da ekipmanlarda bakım yapılmasına neden olur.
- Fabrikaya gelen hammaddeler donmuş olarak gelebilir, ya da, katı maddeler içinde buldukları çözeltilerden ayrışarak konteynerin dibine çökmüş olabilir (varil, karayolu tankeri, demiryolu konteyneri, ISO konteyner). Şunu unutmayınız ki, fabrikanız soğuk kış şartlarından etkilenen bir bölgede bulunmuyorsa da bu gibi sorunlarla karşılaşabilirsiniz – size hammadde getiren araçlar sevkiyat güzergahı boyunca soğuk bölgelerden geçmiş, içindeki mal donmuş ve size gelinceye kadar donu çözülmemiş olabilir.
- Karın ve buzun fiziksel tehlikelerini unutmayın – kayma ve düşme ihtimalini. Ayrıca, büyük sarkıtların ya da büyük kar yığınlarının nerelerde oluşabileceğini araştırın – örneğin, buhar ventlerinin yakınlarındaki yapıların üstü, soğutma kulelerinin yakınları, ya da su spreylili yangın koruma sistemlerinin kullanıldığı bölgeler.
- Suyun, donunca genişlediğini hatırlayın. Buz oluşumundan kaynaklanacak basınç, boruları kırmaya ve ekipmanları kopartmaya ya da hasar vermeye yeterli olabilir.
- Kışı yumuşak geçen bölgelerde dahi kısa sürelerle de olsa soğuk hava görülebilir – bu ihtimale hazırlıklı olun.
- Kış hava şartlarında oluşan proses emniyeti problemlerinden bazı örnekler için Beacon ' ın Aralık 2001 ve Ekim 2008 sayılarını okuyun (www.sache.org sitesinden edinebilirsiniz).



Ne Yapabilirsiniz?

- İşletmenizin soğuk havalara hazır olmasını temin için “kış şartları tedbirleri” kontrol listeniz olsun. Bu liste, hatların ve ekipmanların buhar ya da elektrik kılavuz hatlarının çalışır durumda ve devrede olduğu, izolasyonların iyi durumda olduğu, depoların ısıtma sistemlerinin çalışır durumda olduğu, boy ve göz emniyet duşu istasyonlarının soğuk hava şartlarına karşı korunmuş olduğu, yangın suyu pompaları gibi döner ekipmanların motorlarında antifiriz bulunduğu gibi maddelerinin yanında ünitelerle ilgili diğer hususları da içermelidir.
- Donmuş hat ve ekipmanları ve fabrikaya gelen donmuş hammaddeleri çözme prosedürlerini gözden geçirin ve anladığınızdan emin olun. Sıcak bir iklimde bulunuyor olsanız da bu hususları düşünün – fabrikanıza sevkedilirken yolda donabilecek malzemeleriniz var mı?
- Soğuk havanın etkileri ile ilgili rutin olmayan etkinliklerinizi ve işlerinizi gözden geçirin.
- Buzların eriyeceği sıcaklıklara hazır olun, erime başladığında, hatların ve yapıların üzerinde birikmiş kar kümeleri yere düşebilir.

Soğuk havaya hazırlıklı olun!