

KKD ancak doğru şekilde giyildiğinde işe yarar!

Kasım 2025



Şekil 1. Basınç göstergesini izole eden vanalar



Şekil 2. Olaydan sonra tıkanan basınç göstergesi

4 Mayıs 2023'te, Kaliforniya'daki bir rafineride yaklaşık 790 pound (358 kg) hidrojen sülfür (H₂S) içeren bir hidrokarbon karışımı kazara salındı. Zehirli H₂S gazına maruz kalan bir çalışan ciddi şekilde yaralandı.

Dört operatör, kırık bir basınç göstergesini değiştirmek için sahaya gönderildi. Alt vana (mavi oval) gözle görülür şekilde kırıldığı için, operatörler basınç göstergesine en yakın vanayı (mavi dikdörtgen) kapattılar. Vananın tam olarak kapanmasını engelleyen bir iç tıkanıklığın olduğunun farkında değillerdi. Operatörlerden biri basınç göstergesini çıkarmaya başladı; göstergeyi sökerken herhangi bir kalıntı basınç belirtisi yoktu. Gösterge çıkarıldıktan sonra, proses basıncı muhtemelen borulardaki kalıntıları yerinden oynatmış ve zehirli hidrojen sülfür içeren yanıcı hidrokarbon karışımını serbest bırakmıştır. Operatörlerin hiçbiri H₂S buharından korunmak için solunum cihazı takmıyordu. Üç operatör bilincini yeniden kazanarak tahliye edildi. Dördüncü operatör ise bilincini kaybetmiş haldeyken, acil müdahale ekipleri tarafından kurtarılarak hastaneye kaldırıldı.

Yapılan incelemede, sızıntının, basınç göstergesi çıkarılmadan önce boru tesisatının etkili bir şekilde izole edilmemesinden kaynaklandığı belirlendi. Tıkalı gösterge, yanlış bir güvenlik hissi veriyordu. Operatörlerin uygun kişisel koruyucu ekipman (KKD) giymemesi, kazanın ciddiyetini artırdı.

Biliyor muydunuz?

- KKD, çalışanların işe uygun KKD'yi bilmelerini ve doğru şekilde giyilmelerini gerektiren idari bir güvenlik önlemidir. Bedensel ve solunumsal maruziyetlere karşı koruma sağlar.
- İşletme ve bakım prosedürleri, görevi güvenli bir şekilde gerçekleştirmek için gereken KKD'yi belirtmelidir.
- Güvenlik Bilgi Formlarında (GBF) önerilen KKD'ler hakkında bir bölüm bulunmaktadır.
- KKD'nin etkili olmamasının birkaç nedeni vardır:
 - Kullanılmıyor veya doğru kullanılmıyor.
 - Kullanıcı, KKD kullanımı konusunda uygun şekilde eğitilmemiş.
 - Belirtilen KKD, görev için doğru değil.
 - Görev değiştirildi.
 - KKD kötü durumda.
- KKD tehlikeli maddelerin salınımını engelleyemez ancak bir kontrol kaybı yaşandığında kritik bir savunma hattıdır.

Ne Yapabilirsiniz?

- Bir işe başlamadan önce, gerekli KKD'nin ne olduğunu öğrenmek için prosedüre bakın. Malzemeler için Güvenlik Bilgi Formu (GBF) da uygun KKD konusunda rehberlik sağlayabilir.
- Kullanmadan önce KKD'nizi kontrol edin ve iyi durumda olduğundan emin olun.
- Görev tamamlanana ve tehlikeler kontrol altına alınana kadar gerekli KKD'yi giyin.
- Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı (KKD) düzenli olarak kontrol ederek iyi durumda olduğundan ve solunum cihazı kartuşları gibi önemli parçaların son kullanma tarihinin geçmediğinden emin olun.

Kişisel koruyucu ekipmanınıza iyi bakın, o da size iyi bakacaktır.