

Bhopal – Tarihteki en kötü Endüstriyel Facia

Aralık 2014



Not: Tüm fotoğraflar, Aralık 2014'te Bhopal'deki tesiste çekilmiştir.

Yukarıda: Tesisin kumanda odasında bir levha: "Güvenlik herkesi ilgilendirir"

3 Aralık 1984 (30 yıl önce), gece yarısından hemen sonra, Bhopal, Hindistan'da bulunan bir zirai mücadele ilacı tesisi, havaya yaklaşık 40 ton toksik metil izosiyanat (MIC) saldı. Binlerce ölü, yüz binlerce yaralı olduğu gibi uzun sürensağlık, çevresel ve ekonomik etkileri oldu. Bu olay genelde tarihteki en kötü sanayi faciası olarak addedilmektedir.

MIC depolayan E610 tankına su girdiği düşünülmektedir (1). Tankın tahliye vanasının açılması ve basıncı açığa çıkaran, ısı veren bir tepkime ile sonuçlanmıştır. Saha ve kumanda odasında bulunan bazı kritik aletler (2) düzgün çalışmıyordu. Soğutma sistemi (3) servis dışıydı ve soğutucu boşaltılmıştı. Tahliye vanasından çıkan gaz, bakım için durdurulmuş olan kostik yıkayıcıya (4) geçti. Oradan gaz, aşınmış boru tesisatının değiştirilmesini bekleyen aynı zamanda durdurulmuş olan yakma bacasına (5) geçmişti. Toksik gaz işlem görmeden atmosfere salınmış ve yüz binlerce insanı maruz bırakmıştı.

Tasarımda, yönetimde, güvenlik kültüründe ve tesisin işletilmesinde facianın yaşanmasında payı olan birçok kusur vardı. İnternette olayı ince ayrıntısıyla açıklayan birçok iyi kaynak bulabilirsiniz. Bu ay, bu olay ile ilgili ve sizin için görevinizde ne anlama geldiği konusunda bilgi edinmek için biraz zaman ayırın.

Ne yapabilirsiniz?

Kurumunuzdaki, yöneticiler, tesis yönetimi, mühendisler ve teknik personel, birim yönetimi, nezaretçiler ve ustalar, operatörler, bakım-onarım işçileri, hatta ofis çalışanları ve hizmetliler bile dahil olmak üzere, **herkes** aşağıdaki soruyu cevaplayabiliyor olmalı. Kişinin görev sorumluluğuna bağlı olarak cevapların değişiklik göstereceği açık, ancak herkesin Bhopal faciası gibi büyük kötü bir olayı önlemek için kendi rolünü bilmesi gerekmektedir.

- ❖ Çalıştığım yerde ve işimde gerçekleşebilecek en kötü şey nedir?
- ❖ Bunun gerçekleşmesini önleyecek hangi sistemler bulunuyor (önleyici sistemler)?
- ❖ Bu önleyici sistemlerin uygun olduğunu ve düzgün çalıştığını nasıl bilebilirim?
- ❖ Bu olayın gerçekleşmesi halinde, müdahale edecek hangi sistemler bulunuyor (hafifletici sistemler)?
- ❖ Bu hafifletici sistemlerin uygun olduğunu ve düzgün çalıştığını nasıl bilebilirim?
- ❖ Bu hafifletici sistemlerden herhangi biri, Bhopal'da olduğu gibi, devre dışı bırakılmış mı?
- ❖ Bu hafifletici sistemlerin düzgün çalıştığından emin olmak için benim yapmam gereken nedir?

Faciayı önlemek için üstünüze düşeni yapın!