

Fırın Patlaması

EPSC Öğrenme Sayfası Haziran 2021

Ne Oldu:

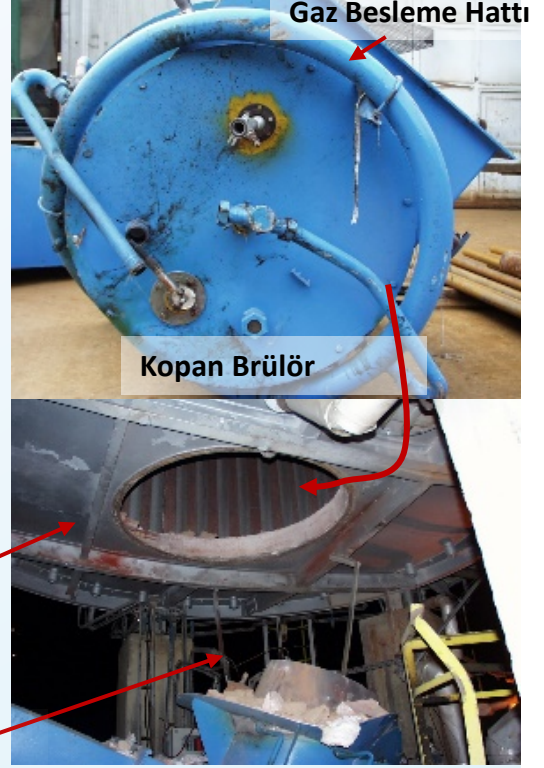
- Operatörler, FCC ünitesindeki kapalı sıcak yağ fırınına şaloma kullanarak başlatmaya çalıştılar. Üçüncü denemede alev haznesi patladı ve 2 kişinin ölümüne neden oldu.
- Gaz kesicinin besleme vanası çok yavaş kapanmıştı. Bu durum alev haznesinde APL değerini aşacak miktarda gaz birikmesine neden oldu.

Proses Güvenlik İlkeleri:
Brülörlerin Yakılması



Fırın alev haznesi

Brülörleri ateşleyen operatörün yeri



Görüşler:

- Soğuk fırın yakılırken ateşleme öncesinde süpürme yapılmalıdır. Olayda – süpürmeyi salık veren- Yakma Yönetim Sistemi gaz besleme vanalarının bölgesel operasyonu sırasında göz ardı edildi.
- Fırının devreye alınması, bütün olası senaryoları tanımlayan doğrulanmış, uygulanabilir prosedürler gerektirir.
- Şaloma ile yakmadan önce APL değerinin %1'in altında olduğu teyit edilmelidir.
- Pilot kullanarak belli mesafeden ateşleme tercih edilmelidir.
- Deneme sayılarını sınırlayın (Ör: En fazla 3 deneme).
- Gaz vanalarının hızlı ve tam olarak kapandığından emin olunuz.

Ateşleme öncesi fırın haznesi gazdan arındırılmalıdır!