

# Tıkalı Borular

EPSC Öğrenme Sayfaları Haziran 2020



EPSC  
CASGEM

## Ne Oldu:

Distilasyon kolonundan PSV'ye giden 4 inçlik bir boru polimerle tılandı. Basınç vanası tıkalıyken yüksek basınç durumları boruların yapısını bozdu.



Mısır Polimeri

## Görüşler:

- Kaza bir rafineride C3 ve C4 ürünlerini ayıran bir debütanizer distilasyon kolonunda oldu.
- Çift bağlar radikal polimerizasyona uğrayabilir. Bütadiyen düşük konsantrasyonda (% 30, sıcaklık ve basınca bağlı olarak) bile bunu iyi yapmasıyla bilinir.
- Oksijen bir başlatıcıdır: oksijen konsantrasyonunu düşük tutunuz, O<sub>2</sub> tutucular ekleyiniz ve devreye almadan önce ekipmanı pasive ediniz.
- Konsantrasyonlar PSV boruları gibi ölü hat sonlarında artabilir, bu hatların sürekli olarak temizlenmesi bu durumları engelleyebilir.
- Bozulmuş boyadan da göreceğiniz üzere (kırmızı daireye bakınız), hasarlı borulamaları tespit etmeyi öğreniniz. Bunu raporlayınız.
- Tehlike Analizine boru hatlarındaki polimerizasyonu dahil ediniz.

Polimerizasyonun nerede beklendiğini ve problem oluşturacağını anlayınız.