

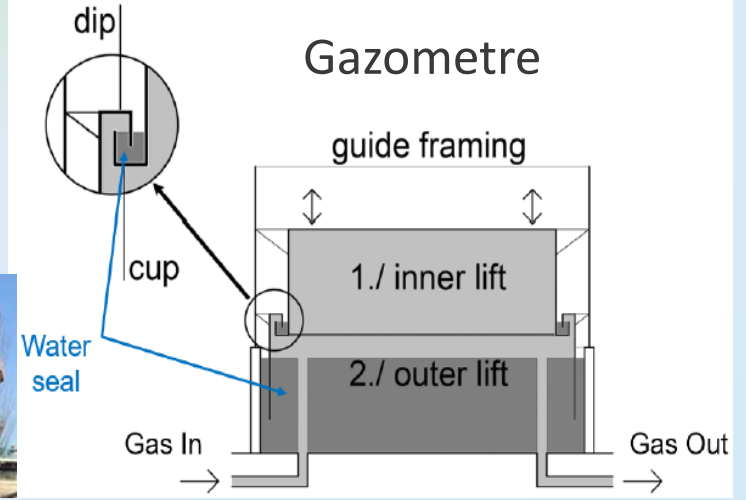
Gazometreden Salım

EPSC Öğrenme Sayfası Temmuz 2020



Ne Oldu:

Vinil Klorür Monomer (VCM) 5000 m³'lük bir gazometreden sızdı. Gaz bulutu tutuşarak 24 kişinin hayatını kaybetmesine sebep oldu.



Görüşler:

- Gazometreler düşük basınçta büyük miktarda tehlikeli gaz depolayabilirler. VCM toksiktir ve patlayıcı bulut oluşturabilir.
- Hareketli tavan doğrusallığını kaybetti ve sıkışmıştı, düştüğünde su contasından 2000 m³ VCM gazı salımı gerçekleşti. Bulut, gazometreden 130 metre uzaklıkta tutuştu.
- Yağlama, dolayısıyla yüzer tavanın sıkışmaması çok önemlidir. Bakım eksikliği burada arızaya neden olmuştur.
- Hareketli tavanın doğrusallığını kaybetmesine karşı erken uyarı olarak, örn. radar veya lazer ölçümü gibi yöntemlerle yatay pozisyonunu teyit ediniz.
- Basınç sapmaları, operasyonel eylem gerektiren kritik alarmları devreye alır. Dolayısıyla böyle bir durumla karşılaşmamak için düşük basınçlarda inert bir gaz otomatik olarak eklenebilir.
- Gaz salım sonuçlarını (örneğin QRA veya OBRA ile) değerlendiriniz ve belirlenmiş tehlikeli bölgedeki bulunmayı minimuma indiriniz. Bu olayda birçok kamyon şoförü kabinlerinde uyurken hayatını kaybetti.

Gazometrelerin düzgün çalışmasını sağlayın.