

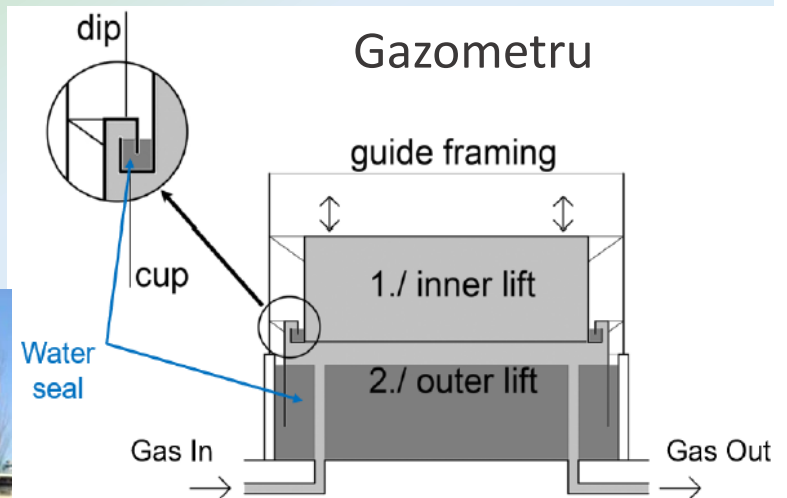
Scurgeri de gaze dintr-un gazometru

EPSC Learning Sheet Iulie 2020



Ce s-a intamplat :

Monomerul de clorura de vinil (VCM) s-a scurs dintr-un gazometru de 5000 m³. Norul de gaze s-a aprins, rezultand 24 de victime.



Aspecte:

- Gazometrele pot stoca cantitati mari de gaze periculoase la presiune scazuta. VCM este toxic si poate forma un nor exploziv.
- Inelul superior (zona superioara) a gazometrului s-a inclinat in timpul operatiunii de ridicare si s-a blocat. Cand a cazut, 2000 m³ de gaz VCM au fost eliberati prin etansarea cu apa (inchiderea hidraulica). Norul s-a autoaprins de la o distanta 130 de metri fata de sfera.
- Lubrifierea, astfel incat inelul superior sa nu se blocheze, este esentiala. Mentenanta necorespunzatoare a dus la o asemenea defectiune.
- Verificati ca pozitia elementului sa fie orizontala in timpul ridicarii de ex prin masurare radar sau laser care sa va avertizeze din timp cu privire la pozitia inclinata a sarcinii.
- Variatiile de presiune initiaza alarme critice, care necesita actiuni operationale. Eventual, un gaz inert poate fi introdus automat la presiuni mici pentru a evita un astfel de incident.
- Evaluati consecintele scaparilor de gaze (de exemplu, cu QRA sau OBRA) si minimizeaza prezenta oamenilor in zona periculoasa identificata. Astfel, multi soferi de camioane au murit in timp ce dormeau in cabine cu motorul pornit.

Mentineti sferile de gaze in conditii optime