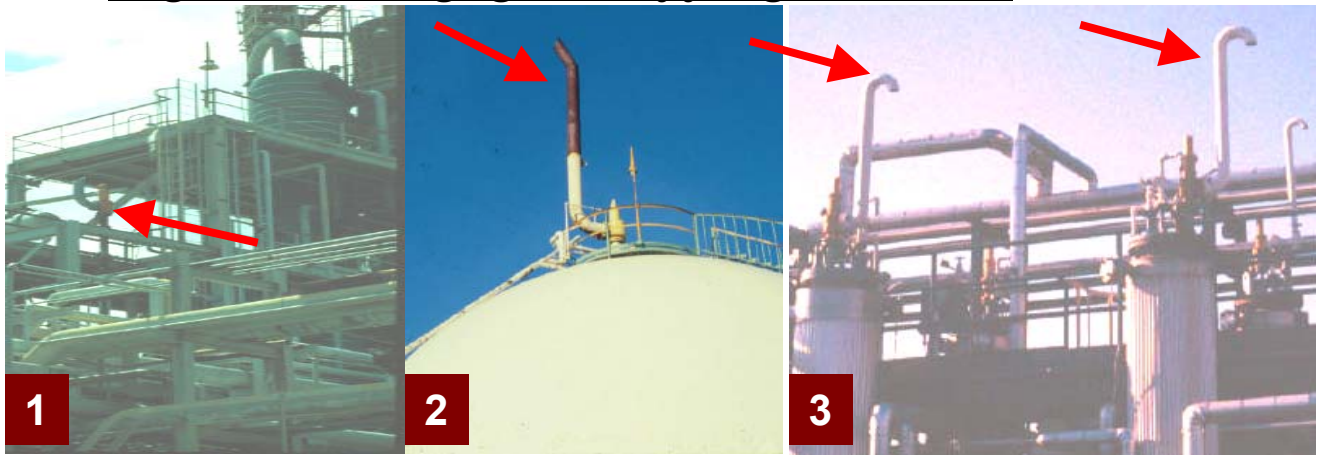


Hoge druk beveiligingen – zie jij de gevaren hier?

Maart 2006



Ja, die zijn er!

- 1** De uitlaat van de drukbeveiliging in afbeelding 1 staat gericht op de toegangsroute naar een platform erboven. Als de veiligheid gaat terwijl er iemand onder loopt, kan deze persoon vloeistof of gas over zich krijgen en mogelijk gewond raken.
- 2** De uitlaat van de drukbeveiliging in afbeelding 2 is middels een **lange, niet** gesteunde leiding. Bij openen kan door de kracht de leiding ombuigen of afbreken, waardoor de werking niet gegarandeerd is, respectievelijk schade kan ontstaan.
- 3** De uitlaat van de drukbeveiliging in afbeelding 3 is neerwaarts gericht in een gebied waarin mensen zouden kunnen werken. Net als bij afbeelding 1 kunnen mensen geraakt worden bij openen van de veiligheidsklep. Bovendien is er ook in dit geval sprake van een te lange en niet voldoende gesteunde pijp.

Deze foto's zijn illustratief voor de gevaren die er zijn in vele olie-/chemicalien fabrieken.

Veiligheidskleppen laten vaak af naar een "geschikte" lokatie – en dat is niet altijd een "veilige" lokatie!

Wat kun jij doen

- Veiligheidskleppen en breekplaten zijn onderdeel van een beveiligingssystem voor te hoge druk. Het ontwerp moet er niet alleen op gericht zijn om tegen overdruk te beschermen, maar ook zeker stellen dat aflaten niet tot persoonlijke ongevallen kan leiden. Het hele systeem moet zodanig zijn dat er geen brand, explosie of gevaar door schadelijke gassen kan ontstaan door materiaal dat tijdens openen van veiligheidskleppen kan vrijkomen.
- Bij modificaties komen er nieuwe platforms, vaten, leidingen en andere zaken. Mogelijk effect van de lokatie van de uitlaten van veiligheidskleppen (nieuw EN oud) moeten meegenomen worden als onderdeel van Management of Change (omgaan met veranderingen).
- Dezelfde gevaren kunnen optreden bij drains, vents en monsterpunten en iedere andere plaats waar materiaal naar buiten kan komen. In alle gevallen moet, net als bij veiligheidskleppen, dit naar een veilige lokatie gebeuren.
- Bij IEDERE open pijp kan er onverwacht materiaal naar buiten komen. Dat kan om verschillende redenen en vaak is het een verrassing. Wees extra voorzichtig als je er in de buurt bent. Verwacht het onverwachte!

Uit IEDERE open pijp kunnen gevaarlijke stoffen komen!