

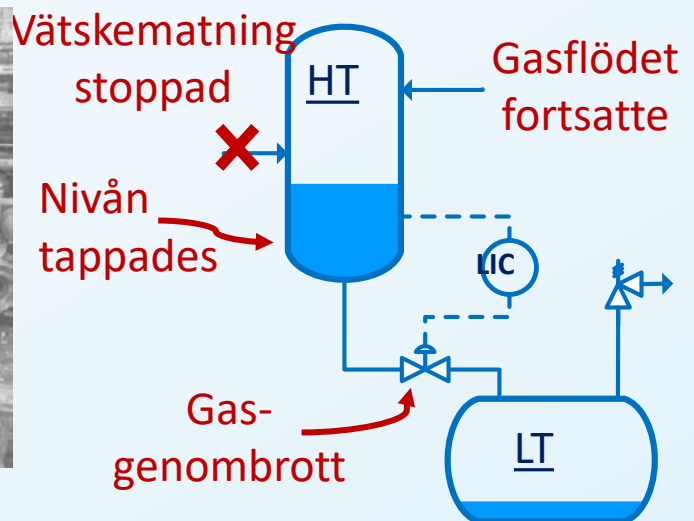
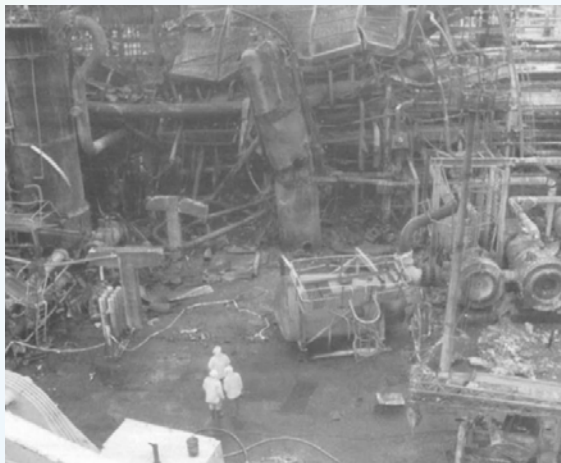
Explosion i krackeranläggning

EPSC Learning Sheet February 2024



Vad hände:

Vid uppstart av en krackeranläggning strömmade gas från en högtrycksseparator (HT) till en lågtrycksseparator (LT) som då övertrycktes och brast. Gasmolnet antändes och det blev en våldsam explosion.



Aspekter:

- Lågnivåtrippen på HT-separatören (som skulle hindra gasgenombrott) var bortkopplad, och lågnivålarmet som skulle ha varnat operatörerna fungerade inte.
- Säkerhetsventilen på LT-separatören var dimensionerad för utvändig brand, inte för gasflöde från HT-separatören.
- Vätskelåset i en HT-separator kan brytas på grund av kanalbildning även om det finns vätska kvar.
- Vid processriskanalys/HAZOP, var uppmärksam på skillnader i designtryck och oönskat flöde från HT- till LT-system.

Riskbedöm övertryck till följd av gasgenombrott från HT- till LT-system