

Två incidenter med ventildon!

november 2010



1 – Gas läckte ut från processen genom ventilspindeln till en 10 tums ventil genom dess växellåda. Växellådan var designad att öppna om en gasläcka inträffade, men säkerhetssystemet fungerade inte. Trycket ökade i växellådan och en 5 tums plåt från ventilen flög iväg. Som tur var skadades ingen av plåten. Utredningen fann att lufthålet på säkerhetsventilen (och även på en närliggande ventil) hade målats över (se pilen).

Fabrikspersonalen var inte medveten om vad som kunde hända om gas läckte in till växellådan och varför man måste kontrollera att växellådan har en öppen vent.

2 – Ett reduceringssystem på en naturgasledning använde naturgas för att manövrera en styrventil. Ventilens motor havererade och en stor bit flög iväg flera meter. Vi har inte tillräckligt med information om denna händelse för att veta om ventilmotorn hade övertryck eller om den var korroderad, skadad eller på annat sätt defekt. Detta är dock möjliga orsaker till att den gick sönder. Återigen, som tur var skadades ingen när biten flög iväg.

Vet du?

- Trycksatta processgaser och andra vätskor kan läcka från processledningar in i ventildon. Trycket som uppstår kan räcka för att orsaka ett haveri på donet.
- Det finns utrustning (som växellådan i exempel 1 ovan) med små öppningar i ventilen eller säkerhetspluggar, som inte får blockeras, täckas med bråte eller målats över.
- En del ventiler och annan utrustning använder processgaser som tryckkälla för att utrustningen ska fungera.
- All utrustning som är satt under tryck (inklusive ventildon) kan haverera och orsaka skada om det utsätts för övertryck genom felmanövrering eller brist på underhåll.

Vad kan du göra?

- Skaffa dig kunskap om all utrustning som kan trycksättas och hur övertrycksskydd är tänkt att fungera. Det är viktigt att också komma ihåg utrustning, som t.ex ställdon, som använder processgas som tryckkälla.
- Säkerställ att du har komplett dokumentation för alla system som skyddar mot övertryck. Lär dig känna igen om systemet inte fungerar som det ska eller är skadat på något sätt.
- Många underhållsarbeten, som t.ex målning eller isolering, utförs av entreprenörer eller tillfällig personal som har ringa eller ingen kunskap om fabriken. De kan av misstag äventyra säkerheten genom att t.ex måla över venthålet som beskrivs ovan eller genom att isolera ventilspindeln som förhindrar att den kan manövreras. Utgå ifrån att dessa personer inte har någon kunskap om utrustningen och ge dem speciell genomgång om hur jobbet ska utföras innan de påbörjar arbetet. Ha översyn på deras arbete och inspektera utrustningen som de har arbetet på innan den tas i drift igen.

Skaffa dig kunskap om vilket övertrycksskydd som finns på utrustningen!