

Tilstoppede rør og udstyr – Mere end bare en plage

September 2019

CSB (Et agentur i USA, der undersøger uheld i den kemiske industri) undersøgte et uheld, hvor et proces upset tilstoppede et udluftningsrør (Fig. 1) og sikkerhedsventilen på en beholder til at opsamle affald. Da vedligeholdelsespersonale kom for at åbne tanken for at rense den, fløg toppen af p.gr.a overtryk, og dræbte alle 3. Hvorfor skete det?

Hvorfor åbnede vedligeholdelsespersonalet beholderen mens den var under tryk ?. Under op-start havde processen sendt off-spec produkt, der frigav gas, til denne beholder og tilstopningen af udluftningsrøret havde øget trykket i beholderen. Trykmåleren (Et manuel instrument) var også tilstoppet og viste ikke noget tryk.



Fig. 1 Tilstoppet udluftningsrør



Fig. 2 Toppen, der fløg af

Vidste du at ?

- Tilstoppede rør og udstyr er en plage. At rense dem sikkert kan være et griset arbejde. Tilstoppede rør og udstyr kan være forbundne og indikere et andet stort problem: Tilstoppede / blokerede instrumenter og eller sikkerhedsventiler.
- Mange ting kan forårsage en tilstopning såsom materialer med højere smeltepunkt, faste partikler i processtrømmen eller korrosionsprodukter. Inden rensingen startes, skal udstyret / rørene isoleres korrekt. (LOTO = Lock out, tag out).
- Din fabrik bør have eller lave en procedure, der beskriver den korrekte måde og metoder inden rensningen starter.

Hvad kan du gøre ?

- Tilstoppede rør og udstyr er indikatorer på andre problemer – en proces upset, ekstra korrosion, osv. Rapporter tilstoppede rør og udstyr selv hvis det kun er et mindre procesproblem.
- Ofte tilstoppede rør eller udstyr bør undersøges nærmere for at undgå procesupsets og problemer med at rense dem.
- Inden du renser rør eller udstyr, stop op og gennemgå hvordan arbejdet skal udføres og hvilke andre risici, der måtte være til stede eller opså, og som du skal være klar over for at undgå at komme tilskade under rengøringen.

Et tilstoppet udstyr kan være en advarsel om, at andet udstyr også er tilstoppet !.