

Upprätthåll en känsla av sårbarhet

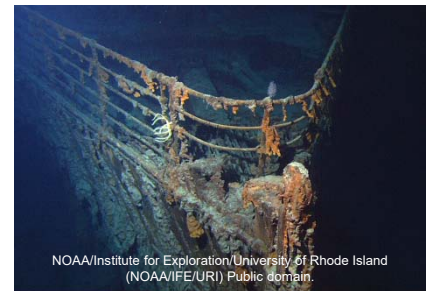
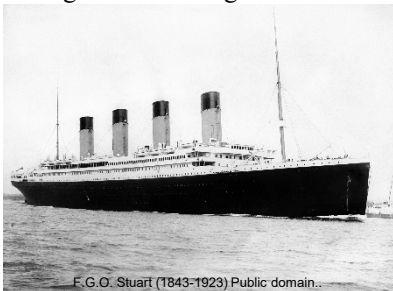
april 2018

Ett viktigt kännetecken för en bra processsäkerhetskultur är att upprätthålla en känsla av sårbarhet. Vad menar vi med att "upprätthålla en känsla av sårbarhet"? Jo, det innebär att alla på er fabrik:

- Har en hög nivå av medvetenhet om riskerna i era processer och material.
- Är ständigt vaksamma på svaghetsymptom, som kan förebåda mer allvarliga händelser. Detta inkluderar t.ex tillbudsrapportering (*Beacon* mars 2018).
- Slår sig inte till ro för att man tidigare har visat bra säkerhetsutfall och har bra säkerhetsmeriter.

Den 15 april 1912 (för 106 år sedan) sjönk oceanångaren *Titanic* på mindre än tre timmar efter hon hade gått på ett isberg i Nordatlanten. Fler än 1.500 personer omkom. Det finns flera exempel på där man missat att upprätthålla en känsla av sårbarhet i design och drift av *Titanic*. Till exempel:

- Fartyget ansågs vara "osänkbart", vilket resulterade i dåliga beslut i viktiga säkerhetsfrågor, som t.ex vattentäta skott fanns endast upp till två däck under huvuddäcket. Livbåtar ansågs "onödiga" och antalet livbåtar ombord hade minskats från 64 till 16, så det fanns inte tillräckligt med livbåtar för alla passagerare och besättningen.
- Kaptenen ansågs ha övertro på sitt sjömanskap och på fartygets ööverbinnlighet.
- Fartyget färdades med hög fart, trots att kursen gick genom packis. Trots varningar om isberg från andra fartyg gavs inga order vid något tillfälle att sakta ned farten.



Visste du?

En faktor i tragedier inom processindustrin har varit att man brustit i att upprätthålla en känsla av sårbarhet. I december 1984, till exempel, omkom tusentals människor efter ett giftutsläpp (metylisocyanat – MIC) i Bhopal, Indien. Vid utredningen av denna tragedi fann man att flera kritiska säkerhetssystem inte hade fungerat under en tid.

- En ventgasscrubber och fackla var ur funktion.
- Ett kylsystem på en lagertank med MIC gick på tomgång.
- Blindningar, som kunde ha förhindrat vattenföroreningen som initierade händelsen, hade inte installerats.

Vad kan ni göra?

- Skaffa dig kunskap om riskerna med era processer och material. Känn till vilket det värsta scenariot är och vilka säkerhetssystem och procedurer som finns för att förebygga detta. Ta reda på hur du kan säkerställa att dessa system och procedurer fungerar som de ska och informera arbetsledningen om du upptäcker några svagheter.
- Tänk aldrig "detta kan inte hända här" eller "det kan inte hända mig." Det kan det!
- Uppmuntra alla i din fabrik ha en lugn medvetenhet om att värsta scenariot kan inträffa och det kan hända nu! Ta reda på vad ni kan göra för att förhindra det, vad ni kan göra om det händer och var alltid redo att följa nödlägesprocedurerna.
- Sätt er in i vad olika scenarier kan ha för påverkan på fabriken, inte bara om "värsta fallet" inträffar.

**"Det är inte acceptabelt att ignorera draken i dina beräkningar, om du bor nära den."
– J. R. R. Tolkien, *The Hobbit*, Chapter XII**

©AIChE 2018. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for any commercial purpose without express written consent of AIChE is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiche.org or 646-495-1371.