

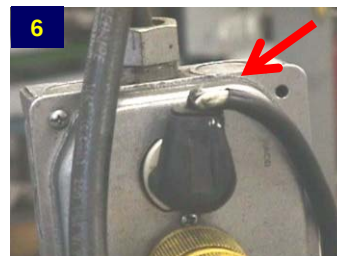
Antændelseskilder

August 2014



Den bedste måde at forhindre brande og brandbare dampskyeksplosioner, enten indeni eller udenfor procesrør og -udstyr er at undgå at danne en brandbar blanding. Indeni procesudstyr betyder det at kontrollere "det brandbare" og ilten (Oxygen) i siderne af brandtrekanten (tv). Vi må også forhindre udslip af brandbare gasser, væsker, eller støv ("brandbare") fra procesudstyr til omgivelserne, hvor der altid er ilt nok tilstede i atmosfæren til at nære en brand.

Imidlertid skal vi være klar over, at vores udstyr og procedurer kan fejle og at en brandbar blanding kan blive resultatet af en fejl. Så derfor prøver vi at eliminere antændelseskilderne ("heat" i brand-trekanten) alle de steder, hvor der er en risiko for en brandbar blanding i atmosfæren. Billederne th viser nogle eksempler på antændelseskilder, som vi er nødt til at kontrollere. Har du nogle af disse i dit anlæg? Kan du komme i tanke om andre antændelseskilder i dit anlæg?



Nogle eksempler på antændelseskilder: (1) statisk elektricitet, (2) bil, (3) svejsning, (4) åben flamme, (5) slibning, (6) fejlbare ledninger, (7) procesovn, (8) pyroforisk eller selvantændende materiale

Hvad kan du gøre ?

- Forstå og følg altid dit anlæg's procedurer for "varmt" arbejde, elektrisk arbejde og alle andre aktiviteter, der kan virke som antændelseskilder i områder, hvor der kan være brandbare blandinger.
- Følg jeres nødprocedurer i tilfælde af et udslip af brandbart materiale. For eksempel, vær sikker på, at alle "varme" arbejder i området straks bliver stoppet og at alle biler bliver stoppet og tændingen slukket for.
- Kik efter potentielle antændelseskilder såsom eksponerede ledere i elektriske ledninger, uegnet udstyr i farlige områder, eller andre problemer mens du er i anlægget. Reporter problemerne og få dem afklaret.
- Forstå den elektriske områdeklassifikation for dit anlæg (Se Oktober 2013 udgaven af *Beacon*).
- Husk på, at mange almindelige bærbare elektriske ting såsom mobiltelefoner, digitale kameraer, tablet computers, og laptops ikke er elektrisk sikret til at bringe ind i farlige områder. Følg dit anlægs regler og tilladelsessystem for brug af disse elektriske ting.
- Vær opmærksom på at varme overflader, f.eks. et varmt rør eller motor kan være en antændelseskilde, specielt hvis du håndterer et materiale med lav selvantændelsestemperatur.

Adskillige *Process Safety Beacons* har diskuteret specifikke eksempler på sandsynlige antændelseskilder for store brande og eksplosioner. Der er online adgang til "read only" kopier af disse Beacons på <http://sache.org/beacon/products.asp>:

Process Safety Beacon Dato	Antændelseskilde
Oktober 2003	Varm absorber med aktivt kul
Juli 2003	Statisk elektricitet
September 2004	Dieselbil
December 2008	Statisk elektricitet
Oktober 2009	Dieselbil
Oktober 2013	Gnister fra elektrisk udstyr

Kontroller alle antændelseskilder i dit anlæg !