

Antennelseskilder

August 2014



Den beste måte å forhindre brann og eksplosjoner fra brennbar gass på, enten på innsiden eller utsiden av prosessrør og utstyr, er å unngå å danne en brennbar blanding. Med dette menes å ha kontroll på brennstoff- og oksygensidene i branntriangelen. Vi må også forhindre utslipp av brannfarlige/brennbare gasser, væsker og støv fra prosessutstyr til omgivelsene hvor oksygen alltid vil være tilstede i luft.

Vi må også være klar over at utstyret vårt og prosedyrer kan svikte, og en brennbar atmosfære kan oppstå ved et uhell. Så vi må alltid jobbe for å eliminere tennkilden ("heat" i branntrekanten). Bildene til høyre viser eksempler på tennkilder vi må ha kontroll på. Finnes noen av disse på din arbeidsplass? Kan du komme på andre mulige tennkilder ved din fabrikk?



Some examples of ignition sources: (1) static electricity, (2) vehicle, (3) welding, (4) open flame, (5) grinding, (6) faulty electrical wiring, (7) a furnace, (8) pyrophoric or decomposing material

Hva kan du gjøre?

- Sett deg inn i og følg prosedyrer angående arbeidstillatelser for varme arbeider, elektrisk arbeid og annen kreativ aktivitet som kan danne en antennelseskilde i farlige områder.
- Følg beredskapsprosedyrene i forbindelse med utslipp av brannfarlig materiale. For eksempel; sørg for at varme arbeider stoppes og at kjøretøyer stanses/tenningen er av.
- Se etter potensielle tennkilder slik som ødelagte, elektriske kabler, feil utstyr i farlige områder etc. og sørg for at de fikses.
- Ha kjennskap til/kunnskap om elektrisk soneklassifisering (se Beacon fra Oktober 2013).
- Husk at mye vanlig, bærbart elektronisk utstyr slik som mobiltelefoner, digitale kameraer etc. ikke er til bruk i Ex-soner. Følg prosedyrene og arbeidstillatelsessystemet på din arbeidsplass for bruk av slikt utstyr.
- Husk at varme overflater, slik som varme rør eller en motor, kan være en tennkilde, spesielt hvis du håndterer et materiale med lav selvantennelsestemperatur.

Several *Process Safety Beacons* have discussed specific examples of the likely ignition sources for major fires and explosions. You can access "read only" copies of these Beacons on line at <http://sache.org/beacon/products.asp>:

Process Safety Beacon Date	Ignition Source
October 2003	Hot activated carbon absorber
July 2003	Static electricity
September 2004	Truck motor
December 2008	Static electricity
October 2009	Truck motor
October 2013	Sparks from electrical equipment

Ha kontroll på tennkildene på din arbeidsplass !