



Hva må du vite om tennkildekontroll? Vi gir deg en kort innføring. Foto: Trainor

14-06-2021 10:33 CEST

En kort innføring i tennkildekontroll

I sikkerhetssammenheng snakker vi ofte om tennkildekontroll. Men hva betyr det egentlig? Her får du en kort innføring i begrepet.

For å belyse hva tennkildekontroll er må vi første ta for oss de potensielle tennkildene. Normen [EN 1127-1 \(2019\)](#) lister opp ulike potensielle tennkilder som vi må ha kontroll på:

- Varme overflater
- Mekanisk skapte gnister, friksjon og slitasje
-

Elektrisk

- Lekkasjestrømmer, lyn, induksjon
 - Statisk
 - Lyn
 - Radiobølger
 - Elektromagnetiske bølger
-
- Ioniserende stråling
 - Ultralyd
 - Adiabatisk kompresjon og sjokkbølger
 - Eksoterm reaksjon, inkludert selvantennelse av støv

Tennkildekontroll er å forstå og velge konstruksjons- og sammenstillinger som gjør at tennkilden ikke vil kunne oppstå under de driftsforhold som utstyret skal benyttes for.

I følge [FHOSX](#) skal følgende grunnleggende prinsipper legges til grunn (i prioritert rekkefølge):

- a) forhindre at det dannes eksplosive atmosfærer eller, dersom aktivitetens art ikke gjør dette mulig,
- b) unngå antenning av eksplosive atmosfærer og,
- c) ved eventuell antenning, begrense skadevirkningene av en eksplosjon.

For å hindre spredning av eksplosjoner og motvirke sekundærexplosjoner skal det om nødvendig iverksettes ytterligere tiltak. Slike tiltak er gjerne en kombinasjon av:

- a) å redusere sannsynligheten for lekkasjer, for eksempel sørge for at anlegget er tett, og
- b) beskyttelsesmetoder som er egnet for sonen.

Foto: Forebyggende tiltak er viktig for tennkildekontroll. Illustrasjonen er hentet

fra e-læringskurs om Ex-merking av utstyr. Trainor.

Det er også viktig å se på andre forhold som kan påvirke utstyret. Det er viktig at alle valgte metoder som ligger til grunn for tenkildeskontroll må være kjent for drift- og vedlikeholdspersonell for å sikre at etablerte barrierer ikke blir svekket.

Lær mer om tenkildeskontroll

Vi håper at dette har gitt deg et lite bilde av som ligger til grunn for selve begrepet tenkildeskontroll. Hvis du vil lære mer om tenkilder og tenkildeskontroll, anbefaler vi følgende kurs:

[Sikker adferd i eksplosjonsfarlige områder](#)

[Ex-merking av mekanisk utstyr \(NYTT\)](#)

[Ex-merking av elektrisk utstyr \(NYTT\)](#)

[Ex grunnleggende](#)

Dedikert til sikkerhet.

Trainor har kurset folk innenlands og utenlands, offshore og på land i over 30 år. Siden lansering av første e-læringskurs i 1996 har tradisjonell og digital opplæring gått hånd i hånd, og vi har utviklet opplæringsløsninger som imøtekommer behovet i en bred energibransje. Vi samarbeider tett med myndigheter og bransjeorganisasjoner, og legger vår ære i å levere kurs som alltid er faglig oppdatert og godt formidlet i en brukervennlig plattform. Hele tiden dedikert til sikkerhet.

Trainor er del av den internasjonale [Apave-gruppen](#).

Kontaktpersoner



Rolf Kinck

Sales Manager Norway

Rolf.Kinck@trainor.no

+47 453 76 883