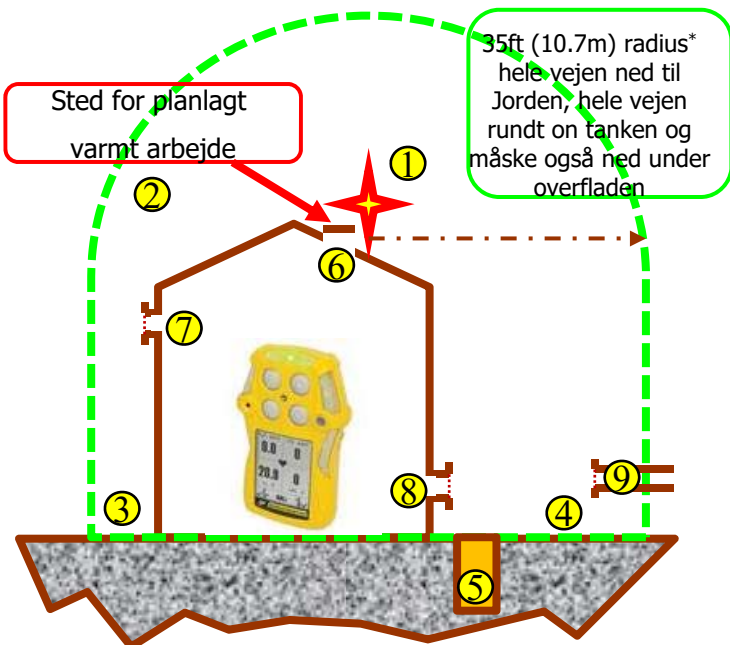


## Hvor skal man checke for lavere brandbar zone (LFL) ved varmt arbejde?

August 2020



Steder man bør checke for LFL før & under varmt arbejde

Der har været mange brande og eksplosioner i den kemiske industri i årenes løb forårsaget af antændelser fra gnister fra varmt arbejde. Maj 2020 udgaven af Beacon omhandlede det fatale resultat fra et sådan uheld. Et af elementerne for at forberede varmt arbejde er at checke for – og forhindre – nærvær af brandbare materialer og dampe “indenfor en vis distance”, f.eks. 10 m.

(\* De anbefalede distancer fra USA's OSHA og National Fire Protection Assoc.(NFPA)).

Mange firmaer checker for brandbare dampe alle steder, hvor gnister fra varmt arbejde kunne lande. Diagrammet ovenfor viser nogle steder man skal check. LFL gas detector tests skal laves ikke bare på selve stedet for det varme arbejde men også alle steder rundt om og nedeunder, hvor gnister og varme partikler kunne lande. Dette inkluderer brug af anvendeligt udstyr til at tage prøver af atmosfæren indeni åbne rør, nede i kloaker og ved procesdræn som vist med punkterne 5-9 i diagrammet.

### Did You Know?

- Gnister fra forskellige typer svejse- og overfladebehandlinger kan flyve langt væk. Det er derfor, at i USA mange “varmt arbejdstilladelse” kræver, at brandbart materiale fjernes og test for LFL indenfor en 35 ft (~10) meter radius.
- Gnister og varme partikler falder nedad mod jordoverfladen – og ned i udgravninger, kloaker, m.m. Check for LFL under alle steder, hvor der udføres varmt arbejde i højden.
- De fleste brandbare dampe er tungere end luften, så de vil ofte ophobes i lavereliggende områder inkl. kloaker.
- Selv lettere brandbare dampe kan “gemme” sig i steder med dårlig ventilation, f.eks. i rør, beholdere, mv.
- Kontraktorer og vedligeholdelsesarbejdere kender ikke nødvendigvis dine procesanlæg. De ved derfor ikke hvor brandbare dampe kan gemme sig.
- Forholdene kan ændre sig mens det varme arbejde bliver udført. Process operationer, upsets, eller selv vejrændringer kan medføre, at brandbare dampe pludseligt er tæt på steder, hvor varmt arbejde udføres.

### Hvad kan du gøre ?

- Check alle åbninger og kloaker indenfor en ca. 10 m zone / “klokke” eller distancen specificeret af dit firma / AT.
- Nogle firmaer kræver jævnlig gentestning af LFL for at håndtere ændringer i omgivelserne. Check de påvirkede områder for at opretholde sikre arbejdsbetingelser.
- Brug din viden om procesområdet til at finde steder, hvor brandbare dampe eller brandbare materialer kunne være.
- Brug de test”pinde” eller rør der ofte kommer med dine gasdetektorer for at checke indeni rør og andre lukkede rum.
- Brug svejse”tæpper” og anden beskyttelse for at stoppe gnister og varme partikler, så de ikke lander de gale steder. **MEN LAD VÆRE MED AT BRUGE DISSE ALENE UDEN YDERLIGER FORANSTALTBNINGER !**

**Test ALLE steder hvor brandbare dampe kunne blive antændt !**