



Type 3 område

Vilkår – for arbejde med brandfarlige væsker og brandfarlige gasser:

- Forsøg kan køre uden opsyn – også nætter og weekender, da ventilationen er EX-sikret og tilsluttet en nødstrømsforsyning (back-up). Uovervågede forsøg foretages i lukkede intakte opstillinger, og indholdet skal kunne rummes af et opsamlingskar i stinkskalet, hvis uheldet er ude.
- Åben håndtering af brandfarlige væsker må kun ske i et ventileret stinkskalet. Der må maksimalt foregå åben håndtering af 50 liter brandfarlig væske.
- Omhældning eller aftapning af brandfarlige væsker og gasser må kun ske, hvis der ikke er varmekilder tilstede, f.eks. åben ild eller varmeblæsere.
- Arbejdsstedet skal holdes rent og ryddeligt, og der må kun forefindes brandfarlige væsker i forb. med igangværende forsøgsopstillinger (en 5L affaldsdunk, der i videst mulig omfang er lukket, er dog undtaget).
- Brandfarlige væsker, som ikke er i brug, skal opbevares i velventilerede kemikalieskabe.
- Bunsenbrændere skal efterses umiddelbart inden brug.
- Kun trykflasker i brug må forefindes i området. Oplagring skal ske i depotrum.
- Brandfarlig gas må kun anvendes ved midlertidig manuel aftapning af brandfarlig gas ved 1 atm. til beholder/ballon i stinkskalet. Gassen skal forbruges umiddelbart efter aftapningen, så den eksplosionsfarlige atmosfære fjernes så hurtigt som muligt. Der er opsynspligt under aftapningen, og ved uheld lukkes for flaskeventilen.
- Midlertidige forsøgsopstillinger med automatisk aftapning af brandfarlig gas må kun placeres i stinkskalet.
- Automatisk aftapning af brandfarlig gas til faste gasforbrugende apparater udenfor stinkskalet, (f.eks. gaskromatografer) skal tilsluttes en godkendt trykfast gasinstallation. Ved lækager eller ventilationssvigt afbrydes gastilførelsen ved kilden (f.eks. via en gasdetektor). Systemet tæthedstestes med lækagespray ell. lignende, hver gang en trykflaske skiftes eller en samling/kobling åbnes. Dette dokumenteres i en logbog. Overskydende/ uforbrugt gas skal ledes i stinkskalet.
- Lukkede systemer med brandfarlige væsker (f.eks. HPLC) placeres som minimum under punktsug.

Zoneklassificering:

- Uklassificeret i hele laboratoriet.
- Kemikalieskabe klassificeres til zone 2 inden for skabet.
- Ventilationssystemet klassificeres til zone 1.

Procedure ved ventilationssvigt i Type 3 områder:

Der er nødstrømsforsyning på ventilationen, og en ansvarlig person skal alarmeres, hvis nødstrømsforsyningen går i gang. Forsøget skal afsluttes, og normale forhold skal reetableres.

Ansvarlig person:

Tlf. nr:

Procedure ved spild i Type 3 områder:

Spild af brandfarlige væsker fx under transport giver i løbet af få minutter en eksplosiv atmosfære, hvorfor det er vigtigt at handle hurtigt. Der skal indenfor 5 minutter være tørret op, således at de eksplosive dampe fjernes.

Ved spild på gulvet:

- Evakuer området
- Overvej om der skal anvendes åndedrætsværn
- Sluk al elektricitet i nærheden af spildet
- Hav et spild-kit indenfor rækkevidde (fx Vermaculit)
- Dæk spildet med Vermaculit
- Anvend forceret ventilation, hvis muligt
- Åbn evt stinkskabsluger eller vinduer
- Fej affaldet op i en metalspand ell. et spændelågsfad.

Ved spild i stinkskab:

- Sluk al elektricitet og fjern varme overflader i nærheden af spildet
- Tør stinkskabets bund med sugende materiale (fx køkkenrulle)
- Anvend forceret ventilation, hvis muligt
- Send affaldet til Kommunekemi

Valg af områdetype til håndtering af brandfarlige væsker eller gasser.

