

Test av avtrekkskap, LAF-benker og utsugingsfasiliteter

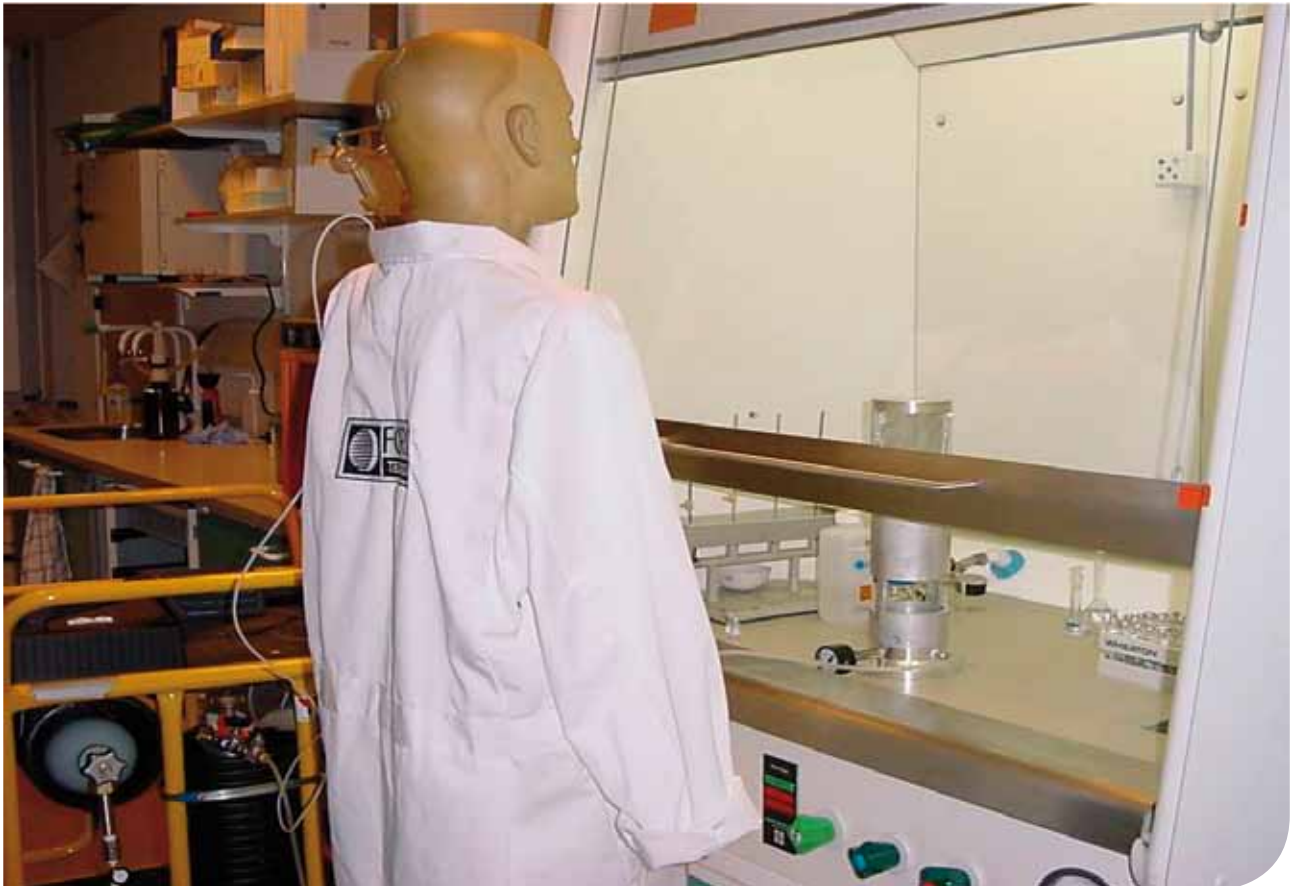


Foto: Oppsett av avtrekkskap-målinger.

- Måling av sporgasser
- Måling av lufthastighet
- Lekkasje kontroll med røk.

Avtrekkskap og LAF-benker må effektivt holde på substanser for å gi operatøren visshet om at han eller hun ikke utsettes for helserisiko.

I noen tilfeller kan de også forebygge kryssforurensning av hensyn til perifere prosesser og produkter.

DS 457

Det danske Arbejdstilsynet har fastsatt at avtrekkskapets effektivitet må måles i overensstemmelse med DS 457, som

spesifiserer målinger basert på sporgassmetoden.

Ifølge DS 457 må avtrekkskapets evne til å holde på skadelige substanser testes på det stedet de er installert før det settes i drift.

Hvis avtrekkskap senere skal brukes til annet arbeid, må det vurderes om avtrekkskapet er effektivt nok for de nye oppgavene eller om det må gjennomføres nye sporgassmålinger.

Generelt anbefales bedrifter at det gjennomføres sporgassmålinger en gang hvert 1–3 år, avhengig av hva avtrekkskapet brukes til.

Tidligere ble målinger av lufthastighet brukt i kontroll av avtrekkskaps effektivitet. Lufthastighet kan være en god indikator for avtrekkskaps funksjon, men kan ikke gi et kvalitativt bilde av beskyttelsesgraden.

Sporgassmetoden kan gi kvalitative klassifiseringer av avtrekkskaps grad av beskyttelse oppgitt som en sikkerhetsfaktor.

Sikkerhetsfaktoren indikerer konsentrasjonen (oppgitt som en fraksjon av grenseverdien) hvor det er en risiko for inhalering av kontaminerende stoffer i korte perioder (mindre enn 2 sekunder).

FORCE Technology tilbyr sporgassmålinger i form av:

- Standardtester jf. DS 457
- Tilpassede målinger.

Sporgassmålinger kan også utføres sammen med en rekke andre målinger og tester, som:

- Måling av lufthastighet
- Røk-tester
- Strømningskontroll
- Romtrykkkontroll (balanse mellom utsuging og innblåsing).



Foto: Dukke med målingsutstyr i munnen.



Foto: Sporgass-analyse.



Foto: Sporgass-kilde.

Rådgivning og dokumentasjon

På store anlegg, hvor avtrekkskap brukes til mange forskjellige formål, anbefaler FORCE Technology at man spesifiserer bruksområdet de enkelte avtrekkskapene skal kontrolleres for, basert på en kort undersøkelse av fasilitetene. Kontrollområdet beskrives i et register som kan, hvis nødvendig, godkjennes av de relevante avdelingene, f.eks. helse- og sikkerhetsavdelingen.

Registeret bør inneholde forhåndsbestemte kriterier for akseptabel virkemåte. FORCE Technology anbefaler at disse kriteriene settes opp på bakgrunn av informasjon om substansene og verktøyet som skal brukes.

En kort rapport skrives etter de enkelte testene og måleresultatene oppsummeres. FORCE Technologys testutstyr er kalibrert slik at målingene kan brukes til å kvalifisere utstyr og lokaler.

Nærmere informasjon

Kasper Roving Olsen: tlf. +45 43 26 71 76 / e-mail kro@force.dk

Ole Tvede Larsen: tlf. +45 43 26 71 78 / e-mail otl@force.dk

Tomas Lejergård: tlf. +46 2 14 90 33 85 / e-mail tle@force.se