

## Mätning av Tetrakloretylen i tvätterier och lägenheter

– Utvärdering av inneklimat och arbetsmiljö



Foto: Sniffmätning i lägenheten ovanför ett tvätteri.

### Riktlinjer för drift av tvätterier

Danska Miljøministeriet har 2003 med den s.k. bekendtgørelse nr 532 om etablering och drift av tvätterier fastslagit riktlinjer för driften av tvätterier som använder tetrakloretylen (även kallad perkloretylen) som tvättmedel. Om dessa tvätterier inte har infört kompressorkylning med kolfilter, ska tvätteriet årligen en gång dokumentera att koncentra-

tionen av tetrakloretylen i de omgivande lägenheterna är mindre än  $0,10 \text{ mg} / \text{m}^3$ . Tvätteriet kan alternativt välja att visa att koncentrationen av tetrakloretylen vid tvätteriets lokaler är lägre än  $5 \text{ mg} / \text{m}^3$ .



Foto: Kontrollmätning av tetrakloretylen i tvätteriet.

### Ackrediterade mätningar

Mätningarna ska enligt danska Miljøministeriet utföras av ett ackrediterat laboratorium. FORCE Technology är ackrediterat av DANAK för denna typ av mätning. Provtagning utförs vanligen med små, enkla instrument som fungerar utan behov av elektricitet. Instrument måste placeras i tvätteriet/lägenhet av laboratoriet och hämtas efter 12-16-dagars provtagning.

### Resultat

Efter provtagning sänds proverna till ett laboratorium för kemisk analys. En rapport med resultat och en sammanställning med kraven i danska Miljøministeriets bekendtgørelse kan normalt sändas till tvätteriet 5-10 arbetsdagar efter provtagningen.

### Förhöjda koncentrationer

Om lägenhetens koncentrationen av tetrakloretylen är över

0,10 mg/m<sup>3</sup>, kommer det typiskt utföras en tätning av bjälklaget mellan tvätteriet och lägenhet. FORCE Technology hjälper gärna tvätteriet med en dialog med myndigheten om åtgärder för att minska inträngningen.

### Identifiera områden där det finns särskilt stor inträngning

När ett golv måste tätas eller kontrolleras, kan det vara värdefullt att identifiera golvytor där det finns en särskilt hög inträngning till lägenheten från tvätteriet. Detta kan göras med hjälp av "sniffer-metoden" som FORCE Technology har utvecklat för danska Miljøstyrelsen.

### Dialog med myndigheten

Provtagning planeras i samarbete med tvätteriet och tillsynsmyndigheten.

#### Ytterligare information

Karsten Fuglsang: tel. +45 43 26 71 48 / e-mail kfu@force.dk

Arne Oxbøl: tel. +45 43 26 71 30 / e-mail aox@force.dk

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