

## PROVTAGNINGS- OCH PROVHANTERINGSINSTRUKTION

### *Totaldamm i luft, viktsbestämning*

#### Princip

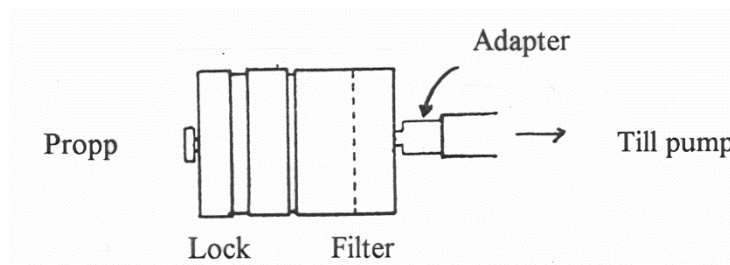
Totaldamm provtas på membranfilter med porstorlek på  $0,8 \mu\text{m}$  och 37 eller 25 mm filterdiameter. Filtren konditioneras och vägs i klimatkammare på mikrovåg.

#### Provtagningsutrustning

Filtret är monterat i en provtagningskassett (lock, mellanring, botten, proppar) på en stödplatta. För personburen provtagning kan en provtagningssele användas och filterhållaren monteras på arbetstagarens ena axel. Luft sugas med högflödespump genom filtret med ett flöde av  $2,0 \pm 0,1 \text{ l/min}$ .

#### Provtagningsinstruktion

Provtagningsflödet på  $2 \text{ l/min}$  bör ha ställts in på lab eller i ren miljö innan provtagningen. Propparna i lock och botten avlägsnas. Filterkassetten ansluts via adapter till pumpen och locket avlägsnas innan provtagningen startas. Efter ca 15 min provtagning kontrolleras flödet genom filtret med hjälp av flödesmätare och locket som sätts på filtret och justeras till  $2,0 \pm 0,1 \text{ l/min}$ . Kontrollera flödet vid avbrott för raster och då provtagningen avslutas.



Efter provtagning försluts kassetten med lock och proppar. För provtagning av stoft som kan bli statiskt uppladdat (plast, trädamm) rekommenderas att man sätter på locket (utan propp) innan pumpen stängs av.

Glöm inte att anteckna provtagningsuppgifterna på blanketten "Beställning av dammanalys"!

#### Blankprov

Tre filter används som fält/transportblank. På provtagningsplatsen avlägsnas locken på filterkassetterna men sätts genast på igen.

#### Lagring och transport

Proven kan förvaras i rumstemperatur och återsändas i vadderat kuvert eller som paket.

**Gränsvärden**

För gränsvärden som avser totaldamm, se Arbetsmiljöverkets föreskrift om hygieniska gränsvärden

**Mätområde och mätosäkerhet**

Minsta vägbara mängd på filtret är 0,05 mg. Rekommenderad provtagningsvolym 500 - 1000 liter.

**Anmärkning**

*Begränsad användbarhet: Vägda filter 2 mån.*

**Referenser**

1. Arbetarskyddsstyrelsens utbildningsrapport 1978:4
2. Arbetarskyddsstyrelsens metodserie nr 1010, 1979
3. EN-481, Workplace atmospheres - Specification for conventions for measurement of suspended matter
4. Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1
5. Arbete & Hälsa 2000:23 Principer och metoder för provtagning och analys av ämnen på listan över hygieniska gränsvärden.