

## **Inhalerbart damm, gravimetrisk och kemisk analys**

### **Beställningsinformation:**

Invägda filter i filterkassetter beställs minst 10 arbetsdagar före planerad mättag. Tillsammans med beställda filter skickar vi även ut 5 extra filter som ska fungera som referensfilter (blankar) och sändas tillbaka oanvända. Vid behov kan provtagningsutrustning, pump och flödesmätare hyras. Bokning görs enkelt via vår hemsida. För att undvika extra kostnader ber vi er att återlämna IOM-provtagarna i gott skick. En avgift debiteras för provtagare som inte återlämnas eller som returneras skadade.

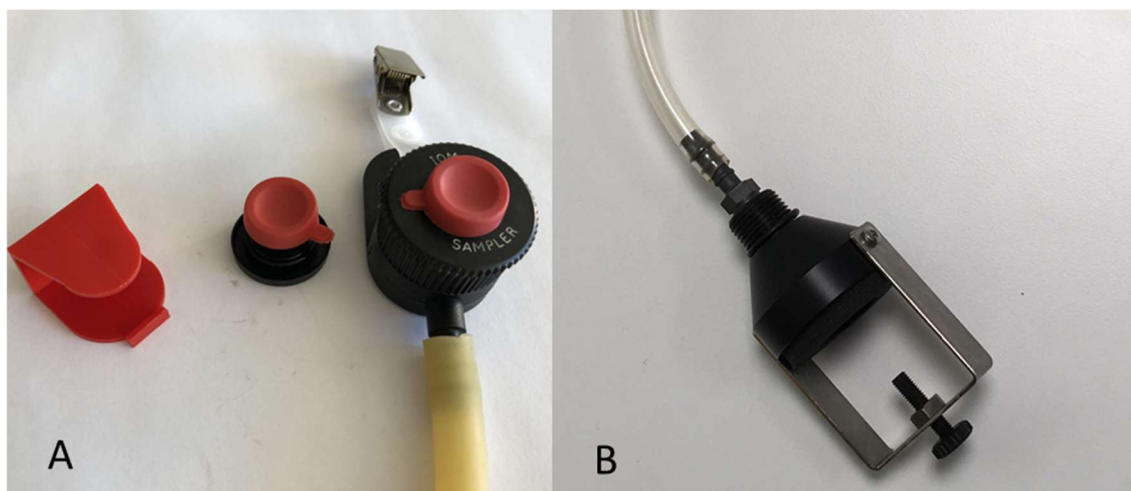
### **Hygieniska gränsvärden:**

Det finns nivågränsvärden för oorganiskt och organiskt damm, bomulls-, hårdplast-, kol-, mjöl-, pappers-, PVC-, textil- och trädamm i inhalerbar fraktion med gravimetrisk analys och för vissa metaller i inhalerbar fraktion med kemisk analys [1].

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ämne som kan mätas             | Damm (gravimetrisk analys), arsenik, bly, kadmium, kobolt, krom och mangan (kemisk analys).                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Provtagningsutrustning         | Högflödespump, IOM-provtagare monterad med provtagningskassett och filter, kalibreringsadaptor, transportclip, flödesmätare                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Provtagningsmaterial           | Filter 25 mm; membranfilter (MCE) 0,8 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Provantal                      | Minsta beställningsbara volym är 5 prov. Beställs färre kommer det ändå debiteras för 5 prover.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Giltighetstid                  | Filterna ska användas och returneras inom två veckor från "senast önskade leveransdatum" på beställningen eller efter överenskommelse med lab. Provtagna filterna från samma beställningsdatum ska skickas in samtidigt. Filterna från olika beställningsdatum får inte blandas.                                                                                                      |
| Debitering                     | Se prislista! Även oanvända eller efter en månad ej återlämnade vägda filter samt ej återlämnade eller skadade provtagare debiteras.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Förvaring                      | Filterkassetterna förvaras före och efter provtagning i rumstemperatur. OBS! Ej i fuktig miljö. Filterkassett med monterat filter konditioneras och vägs före och efter provtagning vilket betyder att även damm som sitter på kassetts väggarna vägs.                                                                                                                                |
| Rekommenderad flödes hastighet | Vid provtagning av inhalerbart damm ska pumpflödet vara 2,0 l/min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Provtagnings tid               | Provtagnings tiden bör vara så lång som möjligt, gärna hela arbetsdagen. Vid korta arbetsmoment kan mätning genomföras under flera dagar på samma filter. Förväntas höga dammhalter kan kortare provtagnings tid vara lämpligt för att inte överbelasta filtren. Om halten ska relateras till hygieniska gränsvärden, se arbetsmiljöverkets rekommendationer om provtagnings tid [1]. |
| Mätosäkerhet/noggrannhet       | Analysresultatet anges som mg/filter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rapporteringsgräns             | 0,1 mg/prov (gravimetrisk analys)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Labremiss                      | TEKNISKA PROV, luft, vatten (TLV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Provtagningsinstruktioner:

1. Tag av det röda skyddslocket.
2. Anslut provtagaren med slang till pumpen.
3. Ställ in flödet genom att placera kalibreringsadaptorn över provtagarens inlopp. Koppla flödesmätare till kalibreringsadaptorn och ställ in flödet till 2,0 l/min. (kalibreringsadaptorn är till för att få tätt mellan provtagarens inlopp och flödesmätare). Kontrollera sedan flödet regelbundet under provtagningen.
4. Vid personburen mätning fästs provtagaren nära andningszonen, t.ex. i kragen, med luftingången rakt utåt. Anteckna provtagningsuppgifter.
5. Efter provtagning tas kassetten ut och skyddslocket sätts på. Använd alltid handskar (ej pudrade) när provtagningskassetterna ska hanteras. Kassetten med skyddslock placeras i transportclip och läggs i en plastpåse.



**Bild A.** Transportclip, filterkassett med skyddslock och monterad IOM-provtagare med skyddslock. **B.** Kalibreringsadaptor.

### Provhantering och transport:

Efter provtagning placeras filterkassetterna i bifogade plastpåsar, en filterkassett per påse. Påsar med filterkassetter och ifylld labremiss ska efter provtagning snarast lämnas eller skickas, väl emballerat, till:

Arbets- och miljömedicin Syd, vån 3  
Medicon Village  
Byggnad 402A  
Scheelevägen 8  
223 81 Lund

### Referenser

1. Arbetsmiljöverkets författningssamling, AFS 2023:14, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön