

Totaldamm på filter, gravimetrisk och kemisk analys

Beställningsinformation:

Invägda filter i filterkassetter beställs helst 10 dagar före den planerade mätdagen. Tillsammans med beställda filter skickar vi även ut minst 5 extra filter som ska fungera som referensfilter (blankar) och sändas tillbaka oanvända. Vid behov kan provtagningsutrustning, pump och flödesmätare hyras och bokas via hemsidan.

Hygieniska gränsvärden:

Det finns inga specifika nivågränsvärden för totaldamm vid gravimetrisk analys. Det finns däremot nivågränsvärden för vissa metaller bestämda med kemisk analys i totaldamm [1].

Ämne som kan mätas	Damm (gravimetrisk analys), aluminium, barium, krom, nickel, zink, vanadin (kemisk analys)
Provtagningsutrustning	Högflödespump, flödesmätare
Provtagningsmaterial	Filter 37 mm; membranfilter (MCE) 0,8 µm
Provantal	Minsta beställningsbara volym är fem prov. Beställs färre kommer det ändå debiteras för 5 prover.
Giltighetstid	Filter ska användas inom fyra månader från beställningsdatum. Filter från samma beställningsdatum ska skickas in samtidigt. Filter från olika beställningsdatum får inte blandas.
Debitering	Se prislista! Även oanvända eller efter fyra månader 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
Rekommenderad flödes hastighet	Pumpflödet är vid provtagning av totaldamm inte kritiskt men lämpligt flöde kan vara 2 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 med två decimalers noggrannhet
Rapporteringsgräns	0,05 mg/prov (gravimetrisk analys)
Labremiss	TEKNISKA PROV, luft, vatten (TLV) Glöm inte att ange vilka filter som är blankfilter.

Provtagningsinstruktioner:

1. Tag av skyddslocket.
2. Anslut provtagaren med slang till pumpen.
3. Ställ in flödet till 2,0 l/min med extern 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 sätts skyddslocket åter på.

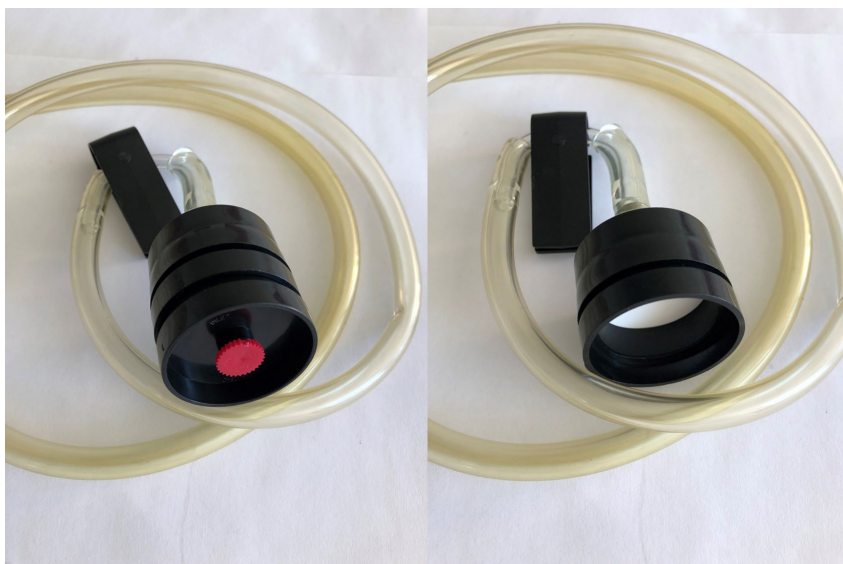


Bild. Filterkassett och filterkassett vid provtagning "open face".

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