

Provtagningsinstruktion

Dok beteckning:	PIN 11:01	Utgåva nr: 13	Utfärdad av: SR	6 april 2010
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina Lindell	10 jan 2025	Ändrad av: Reviderad av: Helena Arvidsson	3 jan 2025

Damm i luft, totaldamm

Ämne

Det finns inte längre något svenskt gränsvärde för totaldamm, men det finns cirka 20 ämnen med gränsvärde som totaldamm. Därför har vi denna provtagningsinstruktion.

Allmänt

Formel:	-
CAS-nr:	-
Molekylvikt:	-
Form:	Damm, rök och dimma
Kokpunkt:	-
Ångtryck:	-

Hygieniskt gränsvärde enligt gällande författning

För ämnen och gällande hygieniska gränsvärden, se Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön.

Provtagning

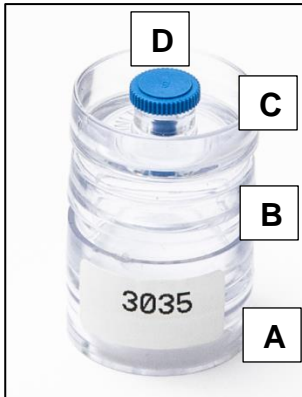
Provtagningsmedium:	Membranfilter
Provtagningsutrustning:	Högflödespump, flödesmätare
Flöde:	1,5 - 15 liter/minut
Lägsta svarsgräns per prov:	0,1 mg
Analysmetodens mätosäkerhet:	± 10 % vid 1 mg damm på filtret
Maximal mängd/prov:	-
Rekommenderad luftvolym:	-
Referens:	Provtagning av totaldamm PARTICULATES NOT OTHERWISE REGULATED, TOTAL, method 500 Issue 2 1994, NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th Edition

Exempel på lägsta möjliga rapporterade luftkoncentration vid några olika luftvolymmer:

Provtagningsvolym (liter)	Halt (mg/m ³)
240	0,4
480	0,2
960	0,1

Provtagningsinstruktion

Dok beteckning: PIN 11:01	Utgåva nr: 13	Utfärdad av: SR	6 april 2010
Godkänd av/datum: Lab. chef Ina Lindell 10 jan 2025		Ändrad av:	
		Reviderad av: Helena Arvidsson	3 jan 2025



Figur 1



Figur 2



Figur 3

- Figur 1 visar en komplett provtagningskassetten: bottendel (A), mellandel (B), lock (C) och propp (D).
- Vid provtagning tas hela locket bort och slangen från pumpen ansluts till nippeln på bottendelen, figur 2.
- Vid kontroll av flödet ta bort proppen från locket och anslut slangen från flödesmätaren till locket och justera flödet, figur 3.
- Efter avslutad provtagning sätt tillbaka lock (C) och propp (D). OBS! För att undvika förluster på grund av statiskt laddat damm rekommenderas att locket utan propp sätts på filterkassetten innan pumpen stängs av. Stäng därefter av pumpen och förslut kassetten med propparna.

Blankprov

Hantering: Filterkassetten märkt ”**Blank**” ska returneras oanvänd (ej öppnad)

Provhäntering

Förvaring innan/
efter provtagning: Rumstemperatur

Transport: Normal postgång
Skicka tillbaka de kassetter som inte använts. Filtren kasseras och debiteras enligt prislista

Sänd proven till: Arbets- och miljömedicin
Laboratoriet
Universitetssjukhuset Örebro
701 85 Örebro