

ASBESTIALTISTUSMITTAUS - KÄYTÄNNÖN OPAS

1. Miksi mittaus tehdään?

- Varmistetaan työntekijän todellinen altistuminen
- Määritetään oikea suojaustaso
- Täytetään lain vaatimukset

Näytepaikka*	Ilmamäärä (l)*	Suodatinkoko (mm)*	Kuituja (kpl)
Esimerkinäyte	100	25	5
		Asbestilaji(t)	
Kuitutiheys (kpl/cm ³)	0.0062	-	

Kuva: Raportissamme ilmoitetaan selkeästi mitattu kuitupitoisuus (kuitua/cm³). Tämän avulla voidaan määrittää työtyypille tarvittava hengityssuojaimen suojauskerroin.

2. Tarvitset nämä

- Näytteenottopumppu (kalibroitu)
- Suodatin + kasetti
- Letku / kiinnitys hengitysvyöhykkeelle
- Muistiinpanot (aika, työvaihe, olosuhteet) - dokumentoi aina työvaihe ja olosuhteet
- Uusi mittaus tarvitaan, jos työmenetelmä tai materiaali muuttuu

3. Näin otat näytteen

SIJOITUS	Hengitysvyöhykkeelle (lähelle kasvoja)
AJANKOHTA	Työn pölyisin vaihe
ILMAMÄÄRÄ	40–100 litraa Älä käytä “normaalia” suurta ilmamäärää → suodatin tukkeutuu <i>⚠ Liian likainen näyte voidaan joutua hylkäämään</i>
KESTO	Säädä kesto virtausnopeuden mukaan → varmista kokonaisilmamäärä Esim. 2 l / min × 30 min = 60 litraa

4. Tuo näyte meille

Yhteystiedot

Asbestitiimi +358 44 787 4845

asbestitiimi@topanalytica.com

Näytteiden toimitus

Top Analytica Oy Ab, Ruukinkatu 4, 20540 Turku

Näytelaatikat lisäksi

- Turku, Ulpukkasuontie 5, 20250 Turku
- Salo, Salorankatu 5, 24240 Salo
- Pori, Rahtitie 6, 28430 Pori
- Pori Neste Tiilimäki, Maamiehenkatu 2, 28500 Pori

Käyttäessäsi näytelaatikkoa, muistathan ilmoittaa noudettavasta lähetyksestä tekstiviestitse +358 44 787 4845 näytelaatikossa olevien ohjeiden mukaisesti!

Näytteiden lähetys

Matkahuollon pakettipalvelu (koko Suomi)

- Pakkaa näytteet ohjeiden mukaisesti ja täytä tutkimustilaus netissä tai tulosta näytelähetysten ohjeen.
- Kirjoita pakettiin asiakaspalautustunnuksemme 9564885 sekä lähettäjän nimi & puhelinnumero, muuta tietoa ei tarvita.
- Vie paketti mihin tahansa Matkahuollon pakettipisteeseen.
- Toimituskulu (5,00 euroa + alv) lisätään laskuun.
- Huomioithan pakettien jättöajat pakettipisteessä: jos paketti jätetään jättöajan jälkeen, toimitukseen tulee ylimääräinen vuorokauden viive. Normaali toimitusaika asiakaspalautuslähetyksissä on 1—2 vuorokautta.

Mikäli näyte on liian likainen analysoitavaksi, siitä ei veloiteta

5. Altistumisen arviointi

Laboratoriotulos ilmoittaa kuitupitoisuuden ilmassa (**kuitua/cm³**).

Raportin mittaustulos ei suoraan vastaa 8 h aikapainoitettua keskiarvoa (TWA), vaan toimii altistumisen arvioinnin ja suojaustason määrittämisen pohjana.

TWA lasketaan suhteuttamalla tulos koko työpäivään:

$$\text{TWA} = (\text{mitattu pitoisuus} \times \text{altistusaika tunteina}) \div 8$$

Esimerkki: Jos mittaustulos on 0,06 kuitua/cm³ kuuden tunnin työvaiheessa ja muu aika on käytännössä pölyämätöntä:

$$\text{TWA} = (0,06 \times 6) \div 8 = 0,045 \text{ kuitua/cm}^3$$

Työntekijän todellinen altistuminen riippuu käytetystä hengityssuojaimesta (suojauskerroin).

6. Esimerkkitapaus

Työnantajan tulee esittää mittaustiedolla, että hengitysilman asbestipitoisuus ei ylitä 0,01 kuitua kuutiosenttimetrissä, laskettuna pitoisuus kahdeksan tunnin aikapainotettuna keskiarvona. Hengitysilman asbestipitoisuus hengityssuojaimen sisäpuolella saa olla enintään 0,01 kuitua/cm³, jolloin työskentelyilmassa voi olla kuituja enintään 2 kuitua/cm³, kun käytetään hengityssuojaimena suojainta, jossa käytännön suojauskerroin on 200.

(2 kuitua/cm³: 200 = 0,01 kuitua/cm³).

Lähde: <https://tyosuojelu.fi/tyoolot/rakennusala/asbesti/soveltamisohje-valtioneuvoston-asetus-asbestityon-turvallisuudesta-voimaan-21122025-ja-osin-21122026->

Kohta 3a § Altistumisen raja-arvo ja mittaaminen