



Pyhtään kunta  
Janne Kaulio  
Siltakyläntie 175  
49220 SILTAKYLÄ

### **Teollisten mineraalikuitujen pitoisuus teippinäytteessä**

Analyysin kuvaus:	Teollisten mineraalikuitujen määrittäminen valomikroskooppilla
Käsittelijä(t):	Juhani Piirainen
Asiakasviite:	Huutjärven koulu

### **Analysointimenetelmä**

Geeliteipille kerätystä laskeumanäytteestä laskettiin valomikroskooppia käyttäen yli 20 µm pitkien teollisten mineraalikuitujen määrä pinta-alayksikköä kohti.

Työterveyslaitoksen käyttämä viitearvo teollisten mineraalikuitujen kahden viikon laskeumalle on 0,2 kuitua/cm<sup>2</sup>. Jos tämä arvo työtiloissa ylittyy, tulee arvioida lisäselvitysten tai toimenpiteiden tarve kuitukertymän pienentämiseksi. Mahdollisia toimenpiteitä voivat olla rikkoontuneiden tai pinnoittamattomien kuitumateriaalien korjaaminen tai poistaminen, ilmanvaihtokanavien puhdistaminen ja siivouksen tehostaminen. Analyysitulosten tulkinnassa tulee huomioida otettujen näytteiden lukumäärä ja viitearvon ylittyminen niissä. Analyysituloksia arvioidaan aina rinnakkain rakennus- ja taloteknisten havaintojen sekä käyttäjätietojen kanssa.

Toimistorakennusten tuloilmakanavien pinnoilla teollisten mineraalikuitujen keskimääräinen pitoisuus on Työterveyslaitoksen tutkimus- ja palvelumittausaineistossa ollut 10-30 kuitua/cm<sup>2</sup>.

Lisätietoja tulosten tulkinnasta antaa Ohje työpaikkojen sisäilmasto-ongelmien selvittämiseen osoitteessa [http://urn.fi/URN:ISBN%20978-952-261-608-1%20\(PDF\)](http://urn.fi/URN:ISBN%20978-952-261-608-1%20(PDF)).

Asuintiloissa teollisten mineraalikuitujen toimenpideraja kahden viikon aikana pinnoille laskeutuneessa pölyssä on 0,2 kuitua/cm<sup>2</sup> (STM:n asetus 545/2015). Jos analyysin tulokseksi saadaan tämä arvo tai se ylittyy, tulee ryhtyä terveydensuojelulain mukaisiin toimenpiteisiin terveyshaitan selvittämiseksi ja tarvittaessa sen poistamiseksi tai rajoittamiseksi.

**TYÖTERVEYSLAITOS****ANALYYSIVASTAUS**

Tilaus: 383591

22.10.2018

**Tulokset****CK18-03962**

Mittauspaikka: Huutjärven koulu

Näytteenottoaika: 3.10.2018

Aine: teolliset mineraalikuidut (&gt;20 µm)

Mittauskohde	Tulos	Yksikkö
1. luokka 1112	0,2	kpl/cm <sup>2</sup>
2. ope työtila 1099	<0,1	kpl/cm <sup>2</sup>
3. luokka 2048	<0,1	kpl/cm <sup>2</sup>

Työympäristölaboratoriot

---

Sirpa Pennanen  
johtaja  
Kuopio

---

Juhani Piirainen  
mittaushygieenikko  
Kuopio

Tämän lausunnon osittainen julkaiseminen on sallittu vain Työterveyslaitoksen antaman kirjallisen luvan perusteella.