

Polygon Finland Oy
Tuukka Korhonen
Tarmontie 6
15860 HOLLOLA

Teollisten mineraalikuitujen pitoisuus teippinäytteessä

Analyysin kuvaus: Teollisten mineraalikuitujen määrittäminen valomikroskooppilla
Käsittelijä(t): Juhani Piirainen
Asiakkaan viitetieto: 051321701075

Analysointimenetelmä

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

Kuitujen lukumäärälle pinnoilla ei ole virallisia ohjearvoja. Työterveyslaitoksen suosittelema viitearvo teollisten mineraalikuitujen kahden viikon laskeumalle on 0,2 kuitua/cm². Jos viitearvo ylittyy, tulee selvittää kuitulähteet ja ryhtyä toimenpiteisiin kuitukertymän pienentämiseksi. Mahdollisia toimenpiteitä voivat olla rikkoontuneiden tai pinnoittamattomien kuitumateriaalien korjaaminen tai poistaminen, ilmanvaihtokanavien puhdistaminen ja siivouksen tehostaminen.

Toimistorakennusten tuloilmakanavien pinnoilla teollisten mineraalikuitujen keskimääräinen pitoisuus on Työterveyslaitoksen tutkimus- ja palvelumittausaineistoissa ollut 20-30 kuitua/cm².

Tulokset

CK13-02253

Mittauspaikka: Kullasvuoren koulu, Koulukuja 2, Padasjoki

Näytteenottoaika: 1.10.2013

Aine: teolliset mineraalikuidut (>20 µm)

Mittauskohde	Tulos	Yksikkö
1. Erityisluokka	0,2	kpl/cm ²
2. 1A-luokka	<0,1	kpl/cm ²
3. 6B-luokka	0,2	kpl/cm ²
4. Opettajien huone	0,2	kpl/cm ²
5. 4A-luokka	0,2	kpl/cm ²
6. 4B-luokka	0,4	kpl/cm ²
7. 3B-luokka	0,3	kpl/cm ²
8. 2-luokka	0,1	kpl/cm ²

Työympäristön kehittämispalvelut

Juha Laitinen
vanhempi tutkija
Kuopio

Juhani Piirainen
mittaushygieenikko
Kuopio

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