



27.3.2002

Kuitumaisia asbestia terveysvaikutuksiltaan muistuttavia silikaattimineraaleja ovat

Erioniitti CAS No 12150-42-8

Suomalaisen standardin SFS 3868 mukaan kuiduksi lasketaan hiukkanen, jonka pituus on yli 5 µm, läpimitta alle 3 µm ja pituuden suhde läpimittaan suurempi kuin 3:1 (Suomen standardoimisliitto 1981).

Lääkintöhallituksen v. 1990 asuntojen kuntoa ja hoitoa koskevassa oppaassa asbestin esiintymistä huoneilmassa ei voida pitää hyväksyttävänä. Huoneilman sisältäessä yli 5 mikrometrin pituisia asbestikuituja enemmän kuin 0,01 kuitua/cm³, terveyslautakunnan tulisi määrätä terveydenhoitolain nojalla toimenpiteitä asbestin poistamiseksi sisäilmasta. Asuinrakennuksissa tulee ehdottomasti välttää asbestia sisältävien materiaalien käyttöä ja käsittelyä.

Suomessa puhtaan tilan ohjearvona pidetään pitoisuutta 0,01 kuitua/cm³.

5. Mittauskohteet ja -tulokset

Mittauskohteet ja -tulokset olivat seuraavat:

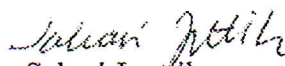
<i>nro</i>	<i>pvm</i>	<i>mittauskohde</i>	<i>mittausaika</i>	<i>kuitupitoisuus kuitua/cm³</i>
1.	22.03.2002	0-näyte	10.45-12.03	< 0,01
2.	22.03.2002	1. löylyt	12.10-12.50	< 0,01
3.	22.03.2002	2. löylyt	12.50-14.03	< 0,01
4.	22.03.2002	pitkäaikaiset löylyt	12.10-14.03	< 0,01

6. Tulosten tarkastelu

Mittaustulosten perusteella oliiini-kiuaskivistä ei irtoa asbestia kylpemisen aikana. Mitatut ilman asbestipitoisuudet saunomisen aikana koesaunassa olivat alle puhtaiden tilojen ohjearvon 0,01 kuitua/cm³.

OULUN ALUE TYÖTERVEYSLAITOS
Kemian laboratorio


Erkki Hakala
laboratoriopäällikkö


Sakari Junttila
tutkija