

**Kuitututkimus K211/2011**

Kiratek Oy, 24.2.2011

Vantaan kaupunki  
Tilakeskus  
Kielotie 13  
01300 VANTAA

**Viite:**

Analyysipyyntö 15.2.2011, Jarmo Niemi, hanke 5299.

**Kohde:**

Kaivoksen koulu  
01610 Vantaa

**Tutkimusmenetelmät:**

Tutkimuskohteesta toimitettiin 4 kappaletta BM-Dustfilter pölynkeräysteippinäytettä. Teippinäytteet tutkittiin valomikroskoopilla käyttämällä 100 x suurennosta. Näytteistä laskettiin yli 20 mikrometrin pituiset teolliset mineraalikuidut. Tulos ilmoitetaan kpl/cm<sup>2</sup>. Näytteiden sisältämän muun pölymateriaalin määrää on arvioitu asteikolla niukka, kohtalainen, runsas ja erittäin runsas.

**Tulokset:**

Näyttenro	Näytteenottoaika:	Tulos mineraalivillakuituja kpl/cm <sup>2</sup> :	Muun pölymateriaalin määrä ja pölykertymäaika
KK3.	216, koulusihteeri, keskusradio	0,7	-runsaasti hienoa pölyä -runsaasti orgaanisia kuituja
KK4.	216, koulusihteeri, tulokanava	11,2	-runsaasti hienoa pölyä -runsaasti orgaanisia kuituja
KK5.	Kuraattori, tulokanava	0,5	-runsaasti hienoa pölyä -kohtalaisesti orgaanisia kuituja
KK6.	Kuraattori, keskusradio	3,7	-kohtalaisesti hienoa pölyä -kohtalaisesti orgaanisia kuituja

**Tulosten tulkinta:**

Näytteissä KK3, KK5 ja KK6 oli yksittäisiä mineraalivillakuituja. Näytteessä KK4 oli kohtalaisen runsaasti mineraalivillakuituja.

Pölykertymäajan ollessa n. 7-14 vrk, tasopintojen mineraalivillakuitupitoisuudet yli 0,2 kpl/cm<sup>2</sup> ovat kohonneita, pitoisuudet välillä 1-10 kpl/cm<sup>2</sup> ovat suuria.

Kiratek Oy

Tapani Arola  
FM, geologi

Niko Koskensalmi  
FM, geologi



Myyntimiehenkuja 4, 90410 OULU • Puh. 0207 401 000 • Fax 0207 401 018  
Pihkatie 5, 00410 HELSINKI • Puh. 0207 401 010 • Fax 0207 401 019  
Nyyrikintie 12, 33540 TAMPERE • Puh. 0207 401 010 • Fax 0207 401 019  
Korkalonkatu 2, 96100 ROVANIEMI • Puh. 0207 401 003 • Fax 0207 401 018