

MINERAALIVILLAKUIDUT TASOPINNOILTA
Kivimäen koulu



Analyysiraportti 123 8511

20.12.2011

1.	YHTEYSTIEDOT	3
2.	MATERIAALIN EPÄPUHTAUDET	4
2.1	Mineraalivillakuidut tasopinnoilta.....	4
2.1.1	Tutkimusmenetelmä.....	4
2.1.2	Tulos	4
2.1.3	Johtopäätös.....	4
2.1.4	Toimenpidesuositus	4
2.1.5	Viitearvoja.....	4
2.1.6	Kirjallisuus	4
3.	ALLEKIRJOITUKSET	4

1. YHTEYSTIEDOT

Tilaja	Vantaan tilakeskus Hankepalvelut, Rakennuttaminen
Tutkimuskohde	Kivimäen koulu Lintukallionkuja 6 01620 VANTAA
Projektinumero	123 8511
Laboratorio	Ositum Oy Otakaari 12 02150 ESPOO
Yhteyshenkilö	FM, Geologi Viveca Lindqvist Gsm 050 537 9002 FT, Erityisasiantuntija, laboratoriot Merja Mikkonen Gsm 044 537 9005
Näytteenottaja	Ositum Oy / Juha Tuuli

2. MATERIAALIN EPÄPUHTAUDET

2.1 Mineraalivillakuidut tasopinnoilta

2.1.1 Tutkimusmenetelmä

Tasopinnoille laskeutuneesta pölystä otettiin näyte ns. teippimenetelmällä. Menetelmässä pölyä kerättiin pinnalta kirkkaan teipin avulla, esimerkiksi Scotch Crystal-teippi. Teipistä irrotettiin noin 6-7 cm:n pituinen pala, joka painettiin tasopinnalle niin, että teippiin tarttui pinnalle laskeutunut pöly. Sen jälkeen teippi painettiin puhtaalle mikroskoopin aluslasille.

Pölyn koostumus tarkastettiin. Mineraalivillakuituanalyysi tehtiin valomikroskooppisesti. Mineraalivillakuidut tunnistettiin vertailemalla standardiaineisiin ja niiden määrä laskettiin.

Analyysin määrittäysraja on 0,17 kuitua/cm².

2.1.2 Tulos

Näyte	Selite	Kuitua/cm ²
1	Ikkunalauta	1,0

2.1.3 Johtopäätös

Näytteessä esiintyy viitearvon ylittävä määrä mineraalivillakuituja (> 0,2 kuitua/cm²).

2.1.4 Toimenpidesuositus

Näytteissä havaittujen mineraalivillakuitujen lähde tulee selvittää ja mineraalivillakuitujen kulkeutuminen estää oleskelutiloihin. Kuitujen kertymistä huonetilan tasopinnoille voidaan arvioida teippinäytteen avulla. Kahden (2) viikon kuitulaskeuma ei tällöin saisi ylittää 0,2 kpl/cm².

2.1.5 Viitearvoja

Pintojen kahden viikon pöylaskeuman kuitutiheys tulisi olla alle 0,2 kuitua/cm². Mineraalivillakuidut voivat aiheuttaa silmien ja ihon ärsytysoireita. Mineraalivillakuitujen lähteitä voivat olla akustiikkalevyt tai ilmanvaihtolaitteiden lämpö- ja äänieristeet.

Ohjearvon ylittävissä pitoisuuksissa on suositeltavaa selvittää kuitulähteet ja mahdollisuudet niiden vähentämiseen.

2.1.6 Kirjallisuus

Asumisterveysohje, Asuntojen ja muiden oleskelutilojen fysikaaliset, kemialliset ja mikrobiologiset tekijät (STM:n oppaita 2003:1) (2003) Sosiaali- ja terveysministeriö. Edita Prima Oy, Helsinki.

Asumisterveysopas, Sosiaali- ja terveysministeriön Asumisterveysohjeen (STM:n oppaita 2003:1) soveltamisopas, 3. korjattu painos (2009) Sosiaali- ja terveysministeriö. Ykkös-Offset Oy, Vaasa 2009.

3. ALLEKIRJOITUKSET

Tulokset, johtopäätökset, toimenpidesuositukset ja muut tässä raportissa esitetyt lausunnot koskevat vain tätä allekirjoitettua raporttia kokonaisuudessaan ja vain tähän raporttiin sisältyviä näytteitä.

Tuloksiin perustuvat johtopäätökset, toimenpidesuositukset ja muut tässä analyysiraportissa esitetyt tulkinnat pohjautuvat yleiseen asiantuntemukseen tulosten merkityksestä. Analyysien merkitystä on verrattava kohteesta tehtyihin havaintoihin ja muihin mittauksiin.

Mahdollisissa oikeudessa käsiteltävissä tai muuten ratkaistavissa riitatapauksissa raportissa esitettyjä tuloksia, johtopäätöksiä, toimenpidesuosituksia ja muita tämän raportin lausuntoja ei saa käyttää, ennen kuin raporttia koskevat maksusaatatavat on suoritettu kokonaisuudessaan Ositum Oy:lle.

Raporttia ja sen sisältämiä tuloksia, johtopäätöksiä, toimenpidesuosituksia ja muita tässä raportissa esitettyjä lausuntoja ei saa käyttää todisteena missään oikeusasteissa ilman Ositum Oy:n kirjallista lupaa.

Raportin saa kopioida ainoastaan kokonaisuutena. Osien kopioiminen ilman lupaa on kielletty.

Ositum Oy vastaa antamastaan lausunnostaan konsulttitoiminnan yleisten sopimusehtojen mukaisesti (KSE 1995).

Ositum Oy
Espoo 20.12.2011

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Viveca Lindqvist'.

Viveca Lindqvist
FM, Geologi, Tutkija

Jakelu 1 kpl tilaaja
1 kpl Ositum Oy:n arkisto