

Tilaaja

Sutela Riikka, Vahanen Oy

 Linnoitustie 5
 2600 ESPOO

Maksaja

**Vantaan kaupunki/Tilakeskus
 Rakennuttaminen**

 PL 6007
 00021 LASKUTUS


Näytetiedot	Näyte	Materiaalinäyte		
	Näyte otettu	29.04.2011	Kellonaika	
	Vastaanotettu	29.04.2011	Kellonaika	13.10
	Tutkimus alkoi	29.04.2011	Näytteenoton syy	Tilautus tutkimus
	Ottopiste	Kimokujan koulu, Kimokuja 5, 01200 VANTAA		
	Näytteen ottaja	Tilaaja		
	Viite	152091130 (Kimokujan koulu)		

Analyyssi	Menetelmä	5317-1 Materiaalinäyte Huone 201, rak.avaus 2, ikkunan reunasta mineraalivilla- eriste 13 g	5317-2 Materiaalinäyte Huone 201, rak.avaus 2, ikkunavälin reunasta mineraalivilla- eriste 18g	5317-3 Materiaalinäyte PO 1/2, rak.avaus 3, ikkunan reunasta mineraalivilla- eriste 25g	Yksikkö
Bakteeripitoisuus	* STM Asumisterveys ohje 2003	100	alle 100	200	kpl/g
Aktinomykeetti- pitoisuus	* STM Asumisterveys ohje 2003	alle 100	100	alle 100	kpl/g
Sieni-itiöpitoisuus (2 % mallasagar)	* STM Asumisterveys ohje 2003	100	700	1 100	kpl/g
Sienten tunnistus, Mallas	* Viljely, mikroskopointi				
- Aspergillus fumigatus	*		todettu		
- Aspergillus niger			todettu		
- Cladosporium sp.	*	todettu			
- Fusarium sp.	*		todettu		
- Penicillium sp.	*		todettu		
- Penicillium spp.	*			todettu	
- Phoma sp.				todettu	

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
 Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointista on saatava lupa.

Postiosoite

 PL 550
 00099 HELSINGIN KAUPUNKI
 metropolilab@hel.fi

Käyntiosoite

 Viikinkaari 4
 Helsinki 79
<http://www.metropolilab.fi>
Puhelin

+358 9 310 31602

Faksi

+358 9 310 31626

Y-tunnus

2340056-8

Alv. Nro

FI23400568

Analyysi	Menetelmä	5317-4 Materiaalinäyte Liikuntasali, rak.avaus 5, koolauksen pintaosa 7,1 g	5317-5 Materiaalinäyte Liikuntasali, rak.avaus 5, musta kumimatto 10,4g	5317-6 Materiaalinäyte Tilan 137 alapuolinen tyhjä tila, rak.avaus 7, puumateriaali 45g	Yksikkö
Bakteeripitoisuus	* STM Asumisterveys ohje 2003	45 000	alle 100	500	kpl/g
Aktinomykeetti- pitoisuus	* STM Asumisterveys ohje 2003	alle 100	100	alle 100	kpl/g
Sieni-itiöpitoisuus (2 % mallasagar)	* STM Asumisterveys ohje 2003	200	100	alle 100	kpl/g
Sienten tunnistus, Mallas - Aspergillus fumigatus - Triticachium sp.	* Viljely, mikroskopointi * *		todettu		

*=näyte tutkittu akkreditoitulla menetelmällä

Lausunto

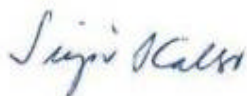
Sosiaali- ja terveysministeriön Asumisterveysohjeen (2003) mukaan rakennusmateriaalinäytteessä voidaan katsoa esiintyvän sienikasvustoa, kun näytteen sieni-itiöpitoisuus on suurempi kuin 10 000 kpl/g. Näytteen bakteeripitoisuus vähintään 100 000 kpl/g viittaa bakteerikasvuun materiaalissa.

Jos aktinomykeettipitoisuus on suurempi kuin 500 kpl/g, se viittaa aktinomykeettikasvustoon.

Tällä perusteella näytteissä 1-6 ei esiinny mikrobikasvustoa.

Rakennusmateriaaleihin, jotka ovat kosketuksissa maaperän tai ulkoilman kanssa, kuten alapohjarakenteet ja lämmöneristeet, ei voida soveltaa edellä mainittuja tulkintaperiaatteita, varsinkaan jos niiden kautta ei tapahdu ilmavuotoja sisätiloihin.

Yhteyshenkilö Kalso Seija, 010 3913 400



Kalso Seija
toimitusjohtaja

Tiedoksi

Pyy Vesa, vesa.pyy@vantaa.fi;
 Riikka Sutela, Vahanen Oy, Linnoitustie 5, 02600 Espoo, riikka.sutela@vahanen.com

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
 Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

Postiosoite	Käyntiosoite	Puhelin	Faksi	Y-tunnus
PL 550 00099 HELSINGIN KAUPUNKI metropolilab@hel.fi	Viihkaari 4 Helsinki 79 http://www.metropolilab.fi	+358 9 310 31602	+358 9 310 31626	2340056-8 Alv. Nro FI23400568