

Tilaaaja
0124610-9
Vantaan kaupunki
Tilakeskus Rakennuttaminen
Mikko Krohn

Maksaja

**Vantaan kaupunki/Tilakeskus
Rakennuttaminen**



Kielotie 13
01300 VANTAA

PL 6007
00021 LASKUTUS

Näytetiedot	Näyte	Materiaalinäyte		
	Näyte otettu	06.11.2009	Kellonaika	
	Saapunut laboratoriolle	13.11.2009	Kellonaika	09.20
	Tutkimus alkoi	16.11.2009	Näytteenotto	Tilaututkimus
	Ottopiste	Kaupungintalo, Asematie 7, 01300Vantaa, Huone 651		
	Näytteen ottaja	Räsänen Jouni		

Analyysi	Menetelmä	14049-1 Materiaalinäyte Ikkunakarmin ja seinärakenteen välinen tilke, juuttisäkkikangasta, 3,4 g	Yksikkö
Bakteeripitoisuus	* STM Asumisterveysohje 2003	3 600	kpl/g
Aktinomykeettipitoisuus	* STM Asumisterveysohje 2003	alle 100	kpl/g
Hiivapitoisuus (2 % mallasagar)	* STM Asumisterveysohje 2003	alle 100	kpl/g
Homeitiöpitoisuus (2 % mallasagar)	* STM Asumisterveysohje 2003	100	kpl/g
Sienten tunnistus, Mallas - Aspergillus sp.	* Viljely, mikroskopointi	todettu	

*=näyte tutkittu akkreditoidulla 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 näytteessä 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 Thure Tiina, (09) 310 31623

Kalso Seija
toimitusjohtaja

Tiedoksi jouni.rasanen@vantaa.fi

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista 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	Tilinro 800017-70775857	Y-tunnus 0201256-6 Alv. Nro FI02012566
---------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------------------------------