

Tilaaja
0744124-7
 ASB-Consult Oy Ab

Maksaja

Vantaan kaupunki
Tilakeskus, Hankepalvelut

 Konalankuja 4
 00390 HELSINKI

 Kielotie 13
 01300 VANTAA

Näytetiedot	Näyte	Materiaalinäyte		
	Näyte otettu	03.09.2009	Kellonaika	7.30-10.00
	Saapunut laboratoriolle	04.09.2009	Kellonaika	08.45
	Tutkimus alkoi	04.09.2009	Näytteenoton syy	Tilautustutkimus
	Ottopiste	Vantaan kaupungintalo, Asematie 7, 01300 Vantaa		
	Näytteen ottaja	Unto Kovanen/ASB Consult Oy		

10447-1: Huone 642/1.krs, välipohjasta pintalaatan alta sementtilastulevyä ulkoseinän lähellä

10447-2: Huone 642/1.krs, ikkunan sivupielen tilkerive

10447-3: Huone 644/1.krs, välip.alta sementtilastul.ulkos. lähellä

10447-4: Huone 644/ 1.krs, ikkunan sivupielen tilkerive

10447-5: Huone 645/1.krs, välip.pintal.alta sementtilastul. ulkoseinän lähellä

10447-6: Huone 645/1.krs, ikkunan tilkerive sivukarmin alaosan ja ulkoseinän välistä

10447-7: Huone 720/2.krs, ikkunan sivupielen tilkerive

10447-8: Huone 720/2.krs, välipohjan betonilaatta porauspölyä ulkos. lähellä

Analyysi	Menetelmä	10447-1 Materiaali- näyte Näyte 1,0,7 g	10447-2 Materiaali- näyte Näyte 2, 7,3 g	10447-3 Materiaali- näyte Näyte 3, 2,9 g	10447-4 Materiaali- näyte Näyte 4, 2,1 g	Yksikkö
Bakteeripitoisuus	* STM Asumisterveys -ohje 2003	alle 100	22 000	alle 100	300 000	kpl/g
Aktinomykeetti- pitoisuus	* STM Asumisterveys -ohje 2003	alle 100	alle 100	alle 100	40 000	kpl/g
Hiivapitoisuus (2 % mallasagar)	* STM Asumisterveys ohje 2003	alle 100	alle 100	alle 100	alle 100	kpl/g
Homeitiöpitoisuus (2 % mallasagar)	* STM Asumisterveys -ohje 2003	alle 100	500	alle 100	370 000	kpl/g
Sienten tunnistus, Mallas	* Viljely, mikroskopiointi					
- Penicillium sp.	*		todettu			
- Penicillium spp.	*				todettu	
- Muut homesuvut					todettu Ulocladium sp.	

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyytitodistuksen 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
---	---	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	---

Analyysi	Menetelmä	10447-5 Materiaali- näyte Näyte 5, 4,1 g	10447-6 Materiaali- näyte Näyte 6, 2,2 g	10447-7 Materiaali- näyte Näyte 7, 3,9 g	10447-8 Materiaali- näyte Näyte 8, 3,8 g	Yksikkö
Bakteeripitoisuus	* STM Asumisterveys -ohje 2003	alle 100	100 000	alle 100	alle 100	kpl/g
Aktinomykeetti- pitoisuus	* STM Asumisterveys -ohje 2003	alle 100	alle 100	alle 100	alle 100	kpl/g
Hiivapitoisuus (2 % mallasagar)	* STM Asumisterveys ohje 2003	alle 100	alle 100	alle 100	alle 100	kpl/g
Homeitiöpitoisuus (2 % mallasagar)	* STM Asumisterveys -ohje 2003	alle 100	900	2 700 000	alle 100	kpl/g
Sienten tunnistus, Mallas	* Viljely, mikroskopiointi					
- Penicillium sp.	*			todettu	todettu	
- Penicillium spp.	*		todettu	todettu	Ulocladium sp.	
- Muut homesuvut						

*=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 näytteissä 1-3, 5 ja 8 ei esiinny mikrobikasvustoa.

Tällä perusteella näytteessä 4 todettiin bakteeri-, aktinomykeetti- ja homesienikasvustoa.

Tällä perusteella näytteessä 6 todettiin bakteerikasvustoa.

Tällä perusteella näytteessä 7 todettiin homesienikasvustoa.

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

Yhteyshenkilö Thure Tiina, (09) 310 31623

Kalso Seija
toimitusjohtaja

Tiedoksi mikko.krohn@vantaa.fi, unto.kovanen@asb.fi

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

Postiosoite	Käyntiosoite	Puhelin	Faksi	Tilinro	Y-tunnus
PL 550 00099 HELSINGIN KAUPUNKI metropolilab@hel.fi	Viikinkaari 4 Helsinki 79 http://www.metropolilab.fi	+358 9 310 31602	+358 9 310 31626	800017-70775857	0201256-6 Alv. Nro FI02012566