

Tilaaja
0744124-7
 ASB-Consult Oy Ab

Maksaja

Vantaan kaupunki
Tilakeskus Hankepalvelut,
Rakennuttaminen
Maarit Kivikangas
 Kielotie 13
 01300 VANTAA

 Konalankuja 4
 00390 HELSINKI

Näytetiedot	Näyte	Materiaalinäyte		
	Näyte otettu	26.11.2008	Kellonaika	10.00
	Saapunut laboratoriolle	27.11.2008	Kellonaika	08.45
	Tutkimus alkoi	28.11.2008	Näytteenoton syy	Tilaututkimus/ kuntotutkimus, epäilty kosteusvaurio
	Ottopiste	Maauuninpolku 1, 01450 VANTAA, Maauuninpolun päiväkot		
	Näytteen ottaja	Unto Kovanen/ ASB Consult Oy		

13746-1: Näyte 24 (tila 41) länsisivun ulkoseinän alaosan ja perustusten liittymästä kovaa kuitulevyä. 15 g

13746-2: Näyte 25 (tila 02) eteläisivun ikkunan alta kostea karmikehyspuu ja polyuretaania. 4 g

13746-3: Näyte 26 (tila 02) vesipostin alta ulkoseinän alaosan ja sokkelin liittymästä kovaa kuitulevyä. 12 g

13746-4: Näyte 27 (tila 09) eteläisivun ikkunan alta kostea karmikehyspuu. 7 g

13746-5: Näyte 28 (tila 36) eteläisivun ikkunan alta kostea karmikehyspuu, tummaa villaa ja polyuretaania. 9 g

Analyysi	Menetelmä	13746-1 Materiaali- näyte Kuitulevy	13746-2 Materiaali- näyte Puuta ja polyuretaania	13746-3 Materiaali- näyte Kuitulevyä	13746-4 Materiaali- näyte Puuta	13746-5 Materiaalinäyte Puuta, villaa ja polyuretaania	Yksikkö
Bakteeripitoisuus	* STM Asu- misterveys -ohje 2003	90 000	24 000 000	100	390 000	10 000 000	kpl/g
Aktinomykeetti- pitoisuus	* STM Asu- misterveys -ohje 2003	2 400	10 000	alle 100	alle 100	alle 100	kpl/g
Hiivapitoisuus (2 % mallasagar)	* STM Asu- misterveys ohje 2003	alle 100	alle 100	alle 100	alle 100	100 000	kpl/g
Homeitiöpitoisuus (2 % mallasagar)	* STM Asu- misterveys -ohje 2003	910	41 000	100	130 000	13 000	kpl/g
Sienten tunnistus	* Viljely, mikrosko- pointi						
- Alternaria sp.	*				todettu		
- Aureobasidium sp.			todettu		todettu		
- Mycelia sterilia			todettu		todettu		
- Penicillium sp.	*	todettu		todettu		todettu	
- Penicillium spp.	*			todettu		todettu	

*=näyte tutkittu akkreditoidulla menetelmällä

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
---	---	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	---

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 1 esiintyy aktinokmykeettikasvustoa. Tällä perusteella näytteessä 2 esiintyy aktinokmykeetti-, bakteeri- ja homesienikasvustoa. Tällä perusteella näytteessä 3 ei esiinny mikrobikasvustoa. Tällä perusteella näytteessä 4 esiintyy bakteeri- ja homesienikasvustoa. Tällä perusteella näytteessä 2 esiintyy bakteeri-, hiiva- ja homesienikasvustoa.

Yhteyshenkilö Thure Tiina, (09) 310 31623

Kalso Seija
toimitusjohtaja

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

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