



13.03.2012

Kuusikon päiväkot
Hovitie 11
01380 Vantaa

SISÄILMANÄYTTEIDEN SIENI-ITIÖPITOISUUDET

Kuusikon päiväkodista osoite Hovitie 11, 01380 Vantaa otettiin 16.2.2011 sisäilmanäytteet mikrobikasvustojen määrittämiseksi. Laboratoriotutkimusten mukaan huoneilman sieni-itiöpitoisuudet olivat alhaiset ja lajistot tavanomaiset. Huoneesta 19 pesäkeluku oli 200/m³. Valtalajina ollut *Penicillium* on tavanomainen sisäilman homesuku.

Vertailuarvot: Sisäilman sieni-itiöpitoisuuden ollessa talviaikana yli 100 kpl/m³ voi olla merkinä kosteusvauriosta ja mikrobikasvustosta rakenteissa. Jos mikrobilajisto on samalla poikkeuksellinen, voidaan tehdä johtopäätös mikrobikasvuston olemassaolosta rakennuksessa ja sen mahdollisesti aiheuttamasta terveyshaitasta. Lajiston ollessa tavanomainen mutta itiöpitoisuus yli 500 kpl/m³, voidaan tulkita mahdollista terveyshaittaa aiheuttavaksi. Normaali bakteeripitoisuus huoneilmassa on yleensä alle 4500 pesäkettä /m³

Sädesieni-itiöiden pitoisuuden ollessa yli 10 kpl/m³ voidaan tulkita mahdollista terveyshaittaa aiheuttavaksi. (Sosiaali- ja terveysministeriön oppaita 2003:1 Asumisterveysohje).

Yksittäisten sisäilmanäytteiden perusteella ei yleensä voida osoittaa tai pois sulkea mikrobien aiheuttamaa mahdollista terveyshaittaa.

Tapio Valtanen
terveysinsinööri
puh. 83923121

LIITTEET

Testausseloste 2012-2099

Asiakirjan saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava kirjallinen lupa. Tiedot tallennetaan ympäristökeskuksen kohderekisteriin.

Tilaaja
0124610-9
 Vantaan kaupunki
 ympäristöterveydenhuolto
 Valtanen Tapio

Maksaja
Vantaan kaupunki
Ympäristökeskus



Pakkalankuja 5
 01510 VANTAA

PL 6007
 00021 LASKUTUS

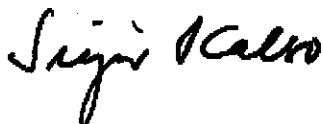
Näytetiedot	Näyte	Sisäilmanäyte		
	Näyte otettu	16.02.2012	Kellonaika	08.00-10.00
	Vastaanotettu	16.02.2012	Kellonaika	14.10
	Tutkimus alkoi	16.02.2012	Näytteenoton syy	Asunnontarkastus
	Ottopiste	Kuusikon päiväkoti, Hovitie 11, 01380 VANTAA		
	Näytteen ottaja	Valtanen Tapio, terveystieteiden tohtori		
	Viite	Kuusikon päiväkoti		

Näytteet otettu 6-vaiheimpaktorilla, näytteenottoaika sisäilma 10 minuuttia.

Analyysi	Menetelmä	2099-1 Sisäilmanäyte Henkilökunnan huone	2099-2 Sisäilmanäyte Huone 30, esiopetus	2099-3 Sisäilmanäyte Huone 19	Yksikkö
Bakteeripitoisuus	* STM Asumisterveys ohje 2003	100	460	520	kpl/m ³
Aktinomykeetti- pitoisuus	* STM Asumisterveys ohje 2003	alle 4	alle 4	alle 4	kpl/m ³
Sieni-itiöpitoisuus (2 % mallasagar)	* STM Asumisterveys ohje 2003	4	7	200	kpl/m ³
Sienten tunnistus, mallas	* Viljely, mikroskopointi				
- Mycellia sterilia		4			kpl/m ³
- Penicillium sp.	*			200	kpl/m ³
- Hiivat			7		kpl/m ³

*=näyte tutkittu akkreditoidulla menetelmällä

Yhteyshenkilö Kalso Seija, 010 3913 400



Kalso Seija
 toimitusjohtaja

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

Postiosoitte
 PL 550
 00099 HELSINGIN KAUPUNKI
 metropolilab@het.fi

Käyntiosoitte
 Viikinkaari 4
 Helsinki 79
 http://www.metropolilab.fi

Puhelin
 +358 9 310 31602

Faksi
 +358 9 310 31626

Y-tunnus
 2340056-8
 Alv. Nro
 F123400568

Tiedoksi

Valtanen Tapio, tapio.valtanen@vantaa.fi;
Vantaan kaupunki, ympäristökeskus/YTE, ymparistoterveys@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	Y-tunnus 2340056-8 Alv. Nro FI23400568
---	--	------------------------------------	----------------------------------	---