



20.05.2013

Jokiuoman päiväkoti
Vihertie 16

01620 VANTAA

JOKIUOMAN PÄIVÄKODIN SISÄILMANÄYTTEET

TAUSTAA	Jokiuoman päiväkodissa on tehty suunnitelmallinen tarkastus 7.3.2013, jonka yhteydessä tuli ilmi terveystahettaepäily.
NÄYTTEENOTTO	9.4.2013
KOHDE	Jokiuoman päiväkoti, Vihertie 16, 01620 Vantaa
LÄSNÄ	Päiväkodin henkilökuntaa, lapsia ja terveystieteiden opettaja Henna Kauppi
MITTALAITE	Sisäilman mikrobien näytteenotossa Andersen 6-vaiheimpaktori.

SISÄILMANÄYTTEIDENOTTO JA NIIDEN TULOKSET

Päiväkodin neljästä lepohuoneesta otettiin sisäilmanäytteitä mikrobi-
toisuuksien määrittämiseksi. Näytteenoton aikana päiväkodin ilman-
vaihto oli normaalia käyttötilannetta vastaavalla käyntinopeudella ja
päiväkoti oli normaalissa käytössä. Lepohuoneissa oli oleskeltu ennen
näytteenottoa, mutta näytteenottohetkellä tiloissa ei ollut muista henki-
löitä. Sisäilmanäytteet pyrittiin ottamaan huoneiden keskialueelta, noin
metrin korkeudelta. Näytteenoton aikana maassa oli lunta ja lämpötila
oli nollassa paikkeilla. Testausseleste 2013-5495 on liitteenä.

Homeitiöpitoisuudet eivät ylittäneet Sosiaali- ja terveystieteiden
antamia ohjeita.

SISÄILMANÄYTTEIDEN TULOSTEN TULKINTA

Asunnon tai muun oleskelutilan sisäilman sieni-itiöpitoisuudet 100 –
500 kpl/m³ viittaavat kohonneeseen sieni-itiöpitoisuuteen talviaikana.
Jos samalla näytteen mikrobilajisto on tavanomaisesta poikkeava, mik-
robikasvuston esiintyminen on todennäköistä. Lajiston ollessa tavan-
omainen mutta sieni-itiöpitoisuuden ollessa talviaikana yli 500 kpl/m³,
ne ovat kohonneita ja mikrobikasvustoon viittaavia.

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



20.05.2013

Sädesieni-itiöiden esiintyminen yli 10 kpl/m³ pitoisuuksina sisäilmassa talviaikana viittaa mikrobikasvustoon rakennuksessa ja sisäilman aiheuttamaan terveyshaitaan. Normaali bakteeripitoisuus huoneilmassa on yleensä alle 4500 kpl/m³. Kohonnut bakteeripitoisuus ei viittaa terveyshaittaan, jos sädesieniä ei ole todettu, vaan se viittaa esimerkiksi puutteelliseen ilmanvaihtoon. (Sosiaali- ja terveysministeriön oppaita 2003:1 asumisterveysohje).

TOIMENPITEET

Sisäilmanäytteiden avulla ei ollut todettavissa terveyshaittaa aiheuttavaa vauriota tai olosuhdetta, joten asia ei anna aiheutta tällä hetkellä enempään toimenpiteisiin ympäristökeskuksen taholta.

SOVELLETTU LAINSÄÄDÄNTÖ JA OHJEET

Terveydensuojelulaki 1, 26 ja 27 §
Terveydensuojeluasetus 15 ja 17 §
Asumisterveysohje, sosiaali- ja terveysministeriön oppaita 2003:1

Lisätietoja asiasta antaa terveystieteiden tutkija Henna Kauppi, puhelin 8392 4295, henna.kauppi@vantaa.fi.


Henna Kauppi
terveystieteiden tutkija

LIITTEET

Testausselosteet 2013-5495

SÄHKÖPOSTIJAKELU

Ritva Salonen, toimintayksikön esimies
Tarja Mykkänen, työsuojeluvaltuutettu
Ulla Lignell, sisäympäristöasiantuntija, Tilakeskus

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

Tilaaaja
0124610-9
 Vantaan kaupunki
 ympäristöterveydenhuolto
 Kauppi Henna

Maksaja
Vantaan kaupunki
Ympäristökeskus



Pakkalankuja 5
 01510 VANTAA

PL 6007
 00021 LASKUTUS

Näytetiedot

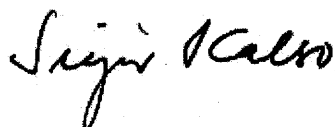
Näyte	Sisäilmanäyte		
Näyte otettu	08.04.2013	Kellonaika	14.00
Vastaanotettu	09.04.2013	Kellonaika	13.40
Tutkimus alkoi	09.04.2013	Näytteenoton syy	Asunnontarkastus
Ottopiste	Jokuoman pk, Vihertie 16, 01620 Vantaa		
Näytteen ottaja	Kauppi Henna, terveystieteiden osasto		

Näytteet otettu 6-vaiheimpaktorilla, näytteenottoaika sisäilma 10 minuuttia.

Analyysi	Menetelmä	5495-1 Sisäilma- näyte Rentukat lepohuone	5495-2 Sisäilma- näyte Kaislat lepohuone	5495-3 Sisäilma- näyte Ulpukat lepohuone	5495-4 Sisäilma- näyte Lumpeet lepohuone	Yksikkö
Bakteeripitoisuus	* STM Asumisterveys ohje 2003	140	71	120	130	kpl/m ³
Aktinomykeetti- pitoisuus	* STM Asumisterveys ohje 2003	alle 4	alle 4	alle 4	alle 4	kpl/m ³
Sieni-itiöpitoisuus (2 % mallasagar)	* STM Asumisterveys ohje 2003	21	alle 4	4	4	kpl/m ³
Sienten tunnistus, mallas	* Viljely, mikroskopointi					
- Aspergillus ochraceus	*	4				kpl/m ³
- Mycelia sterilia				4		kpl/m ³
- Penicillium sp.	*	17				kpl/m ³
- Hiivat					4	kpl/m ³

*=näyte tutkittu akkreditoitulla 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 kopiointista on saatava lupa.

Tiedoksi

Kauppi Henna, henna.kauppi@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

Viihkaari 4
00790 Helsinki

metropoliab@metropoliab.fi

Puhelin

+358 10 391 350

Faksi

+358 9 310 31626

Y-tunnus

2340056-8

Alv. Nro

FI23400568

<http://www.metropoliab.fi>