

Tilaaaja  
**0124610-9**  
 Vantaan kaupunki  
 ympäristöterveydenhuolto  
 Eronen Henna

Maksaja  
**Vantaan kaupunki**  
**Ympäristökeskus**

Pakkalankuja 5  
 01510 VANTAA

PL 6007  
 00021 LASKUTUS



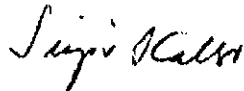
<b>Näytetiedot</b>	<b>Näyte</b>	Sisäilma kemia		
	<b>Näyte otettu</b>	19.08.2010	<b>Kellonaika</b>	09.10
	<b>Vastaanotettu</b>	19.08.2010	<b>Kellonaika</b>	13.30
	<b>Tutkimus alkoi</b>	23.08.2010	<b>Näytteenoton syy</b>	Asunnontarkastus
	<b>Näytteen ottaja</b>	Eronen Hanna		

Liitteenä tilakohtainen dokumentti yhdisteiden pitoisuuksista.

	Analyysi Yksikkö Menetelmä Epävarmuus-%	TVOC tolueenina (GC-MSD/FID) µg/m <sup>3</sup> ISO 16000-6:2004 30
Näyte		*
10804-1, Luokka R16, Orvokkitien koulu, Orvokkitie 15, 01300 Vantaa		18

\*=näyte tutkittu akkreditoidulla menetelmällä

**Yhteyshenkilö** Lukkarinen Timo, (09) 310 31514



Kalso Seija  
 toimitusjohtaja

**Tiedoksi** [ymparistoterveys@vantaa.fi](mailto:ymparistoterveys@vantaa.fi)

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

<b>Postiosoite</b> PL 550 00099 HELSINGIN KAUPUNKI metropolilab@hel.fi	<b>Käyntiosoite</b> Viikinkaari 4 Helsinki 79 <a href="http://www.metropolilab.fi">http://www.metropolilab.fi</a>	<b>Puhelin</b> +358 9 310 31602	<b>Faksi</b> +358 9 310 31626	<b>Y-tunnus</b> 2340058-8 <b>Alv. Nro</b> FI23400568
---------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------------------------------

Liite testauselosteeseen	2010-10804-01		
Näyte	Luokka R16, Orvokkitien koulu, Orvokkitie 15, 01300 Vantaa		
* tulos ylittää standardisuoran		TVOC tolueenina	TVOC
		ug/m3	tunnistettu %
		<u>18</u>	<u>32</u>
	Pitoisuus MSD (ug/m3)	Pitoisuus TOLUEENINA (ug/m3)	% TVOC:sta
<b>Alkaanit yht.</b>		<1	0
	Pitoisuus MSD (ug/m3)	Pitoisuus TOLUEENINA (ug/m3)	% TVOC:sta
<b>Alkoholit yht.</b>	2,2	<2	9
2-Etyyli-1-heksanoli	1,6	1,6	9
Butanoli	0,5	<1,0	0
Fenoli	<1,7	<2,0	0
	Pitoisuus MSD (ug/m3)	Pitoisuus TOLUEENINA (ug/m3)	% TVOC:sta
<b>Aromaattiset yht.</b>	<2,3	<2	8
Bentseeni	<0,80	<1,0	0
Tolueeni	<2,3	<2,0	0
Etyylibentseeni	<0,20	<1,0	0
1,4-Ksyleeni	0,5	<1,0	0
Styreeni	<0,30	<1,0	0
1,2-Ksyleeni	<0,30	<1,0	0
Propyylibentseeni	<0,10	<1,0	0
1,3,5-Trimetylibentseeni	0,1	<1,0	0
Naftaleeni	1,0	1,4	8
1-Metyylinaftaleeni	<0,20	<1,0	0
Bifenyyli	<0,20	<1,0	0
	Pitoisuus MSD (ug/m3)	Pitoisuus TOLUEENINA (ug/m3)	% TVOC:sta
<b>Esterit yht.</b>	0,5	<1	0
Etyyliasettaatti	0,2	<1,0	0
Butyyliasettaatti	0,2	<1,0	0
	Pitoisuus MSD (ug/m3)	Pitoisuus TOLUEENINA (ug/m3)	% TVOC:sta
<b>Glykolieetterit yht.</b>	4,0	<2	0
Dietyleeniglykoli-monoetyylieetteri	3,4	<2,0	0
Dietyleeniglykoli-monobutyylieetteri	0,6	<2,0	0
TXIB	<1,0	<2,0	0
	Pitoisuus MSD (ug/m3)	Pitoisuus TOLUEENINA (ug/m3)	% TVOC:sta
<b>Halogenoidut yhdisteet yht.</b>	<0,2	<1	0
Tetrakloorieteeni	<0,20	<1,0	0
1,1,2,2-Tetrakloorietaani	<0,10	<1,0	0
1,4-Diklooribentseeni	<0,10	<1,0	0
	Pitoisuus MSD (ug/m3)	Pitoisuus TOLUEENINA (ug/m3)	% TVOC:sta
<b>Karbonyylit yht.</b>	4,0	<3	9
Heksanaali	4,0	1,6	9
2-Furankarboksaldehydi	<2,7	<3,0	0
Bentsaldehydi	<2,3	<3,0	0
Oktanaali	<2,3	<3,0	0
Nonanaali	<3,1	<3,0	0
	Pitoisuus MSD (ug/m3)	Pitoisuus TOLUEENINA (ug/m3)	% TVOC:sta
<b>Orgaaniset hapot yht.</b>		<2	0
		<2,0	0
	Pitoisuus MSD (ug/m3)	Pitoisuus TOLUEENINA (ug/m3)	% TVOC:sta
<b>Terpeenit yht.</b>	2,2	1,3	7
Pineeni	1,9	1,3	7
Delta-3-kareeni	0,3	<1,0	0
Limoneeni	<0,80	<1,0	0
	Pitoisuus MSD (ug/m3)	Pitoisuus TOLUEENINA (ug/m3)	% TVOC:sta
<b>Muut yhdisteet yht.</b>		<2	0
Siloksaani		<2,0	0