

Tilaja  
**0124610-9**  
 Vantaan kaupunki  
 Tilakeskus Rakennuttaminen  
 Jouni Räsänen

Maksaja  
**Vantaan Tilakeskus**



Kielotie 13  
 01300 VANTAA

PL 6007  
 00021 LASKUTUS

**Näytetiedot**

<b>Näyte</b>	Rakennusmateriaali FLEC		
<b>Näyte otettu</b>	08.04.2015	<b>Kellonaika</b>	
<b>Vastaanotettu</b>	09.04.2015	<b>Kellonaika</b>	09.20
<b>Tutkimus alkoi</b>	09.04.2015	<b>Näytteenoton syy</b>	Tilaustutkimus
<b>Näytteen ottaja</b>	Vartiala Timo		
<b>Viite</b>	Tikkurilan lukio		

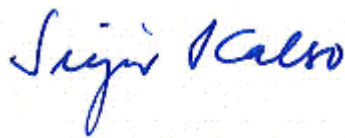
Havaintopaikka: \*

Liitteenä tilakohtainen dokumentti yhdisteiden pitoisuuksista.

	Analyyssi Yksikkö Menetelmä	FLEC-näytteiden VOC-analyysi
Näyte		ISO 16000-10:2006 *
6504-1, Rakennusmateriaali FLEC, B3. 047, Tikkurilan lukio, Valkoisenlähteentie 53, 01370 VANTAA		Liite

\*=näyte tutkittu akkreditoidulla menetelmällä

**Yhteyshenkilö** Lukkarinen Timo, 010 3913 431, Kemisti



Kalso Seija  
 toimitusjohtaja

**Tiedoksi** Jouni Räsänen, jouni.rasanen@vantaa.fi;  
 Vartiala Timo, timo.vartiala@metropolilab.fi

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

<b>Liite testausselosteeseen</b>	<b>2015-06504-01</b>	
<b>Näyte</b>	<b>näytepiste :Tikkurilan lukio</b>	
<b>Näytetilavuus m<sup>3</sup></b>	<b>0,00305</b>	<b>Yhteensä</b>
<b>Pinta-ala, m<sup>2</sup></b>	<b>0,0177</b>	<b>µg/m<sup>2</sup>h</b>
<b>Aika, h</b>	<b>0,500</b>	<b>4,34</b>
		<b>µg/m<sup>2</sup>h</b>
<b>Alkaanit yht.</b>		<b>4,03</b>
Suoraketjuiset ja haaroittuneet hiilivedyt		1,95
Rengasrakenteiset hiilivedyt		2,09
	<b>µg/m<sup>2</sup>h</b>	<b>µg/m<sup>2</sup>h</b>
<b>Alkoholit yht.</b>	Malliaineena	<b>&lt;0.3</b>
2-Etyyli-1-heksanoli	<0.3	<0.3
Butanoli		<0.3
Fenoli		<0.3
Sykloheksanoli		<0.3
Oktanoli		<0.3
Alkoholeja muita		<0.3
		<b>µg/m<sup>2</sup>h</b>
<b>Aromaattiset yht.</b>		<b>&lt;0.3</b>
Bentseeni		<0.3
Tolueeni		<0.3
Etyylibentseeni		<0.3
1,4-Ksyleeni		<0.3
Styreeni		<0.3
1,2-Ksyleeni		<0.3
Propyylibentseeni		<0.3
1,3,5-Trimetyylibentseeni		<0.3
Naftaleeni		<0.3
1-Metyylinaftaleeni		<0.3
Bifenyylit		<0.3
Alkyylibentseenejä muita		<0.3
		<b>µg/m<sup>2</sup>h</b>
<b>Esterit yht.</b>		<b>&lt;0.3</b>
Etyyliasetaatti		<0.3
Butyyliasetaatti		<0.3
	<b>µg/m<sup>2</sup>h</b>	<b>µg/m<sup>2</sup>h</b>
<b>Glykolieetterit yht.</b>	Malliaineena	<b>&lt;0.3</b>

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

Dietyleeniglykoli-monoetyylieetteri		<0.3
Dietyleeniglykoli-monobutyylieetteri		<0.3
TXIB		<0.3
2-Butoksietanoli		<0.3
2-Fenoksietanoli		<0.3
Dietyleeniglykoli-monobutyylieetteri asetaatti		<0.3
Glykolieettereitä muita		<0.3
		<b>µg/m<sup>2</sup>h</b>
<b>Halogenoidut yhdisteet yht.</b>		<b>&lt;0.3</b>
Tetrakloorieteeni		<0.3
1,1,2,2-Tetrakloorietaani		<0.3
1,4-Diklooribentseeni		<0.3
		<b>µg/m<sup>2</sup>h</b>
<b>Karboonyylit yht.</b>		<b>0,31</b>
Heksanaali		<0.3
2-Furankarboksaldehydi		<0.3
Bentsaldehydi		<0.3
Oktanaali		<0.3
Nonanaali		<0.3
Pentanaali		<0.3
Heptanaali		<0.3
Dekanaali		<0.3
Asetofenoni		0,31
Karboonyylejä muita		<0.3
		<b>µg/m<sup>2</sup>h</b>
<b>Orgaaniset hapot yht.</b>		<b>&lt;0.3</b>
Etikkahappo		<0.3
Heksaanihappo		<0.3
Propaanihappo		<0.3
Orgaanisia happoja muita		<0.3
		<b>µg/m<sup>2</sup>h</b>
<b>Terpeenit yht.</b>		<b>&lt;0.3</b>
Pineeni		<0.3
Delta-3-kareeni		<0.3
Limoneeni		<0.3
		<b>µg/m<sup>2</sup>h</b>
<b>Muut yhdisteet yht.</b>		<b>&lt;0.3</b>
Syklotrisiloksaani, heksametyyli		<0.3
Syklotetrasiloksaani, oktametyyli		<0.3
Syklopentasiloksaani, dekametyyli		<0.3
<b>TVOC (C6-C16) ulkopuoliset yhdisteet</b>		

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.