

Tilaaaja
0124610-9
Vantaan kaupunki
Tilakeskus, Hankepalvelut

Maksaja
Vantaan kaupunki

Kielotie 13
01300 VANTAA

PL 6007
00021 VANTAA



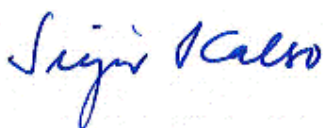
Näytetiedot	Näyte	Sisäilma VOC		
	Näyte otettu	21.11.2012	Kellonaika	09.00
	Vastaanotettu	21.11.2012	Kellonaika	11.00
	Tutkimus alkoi	28.11.2012	Näytteenoton syy	Tilaustutkimus
	Näytteen ottaja	Lukkarinen Timo, kemisti		
	Viite	15 20 91 230, Ulla Lignell		

Liitteenä tilakohtainen dokumentti yhdisteiden pitoisuuksista.

	Analyysi Yksikkö Menetelmä Epävarmuus-%	TVOC tolueenina (GC-MSD/FID) µg/m ³ ISO 16000-6:2004 30
Näyte		*
20793-1, Sisäilma VOC, Luokka E204, Leppäkorven koulu, Korpikontiontie 5, 01450 VANTAA		40

*=näyte tutkittu akkreditoitulla menetelmällä

Yhteyshenkilö Lukkarinen Timo, 010 3913 431



Kalso Seija
toimitusjohtaja

Tiedoksi Lignell Ulla, ulla.lignell@vantaa.fi

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

MetropoliLab

Liite testausselosteeseen	2012-20793-01		
Näyte	E 204, Leppäkorven koulu		
		TVOC tolueenina (Tenax TA, C6-C16)	TVOC
		ug/m3	tunnistettu %
		<u>40</u>	<u>91</u>
	ug/m3 malliaineena	ug/m3 tolueenina	% TVOC:sta
	MSD	FID	
Alkaanit yht.		2.5	6
Suoraketjuisia ja haar hiilivetyjä		2.5	6
Rengasrak hiilivetyjä		<2,0	0
	ug/m3 malliaineena	ug/m3 tolueenina	% TVOC:sta
Alkoholit yht.	5.7	3.8	10
2-Etyyli-1-heksanoli	<0,60	<1,0	0
Butanoli	2.9	1.1	3
Fenoli	2.8	2.7	7
Propyleeniglykoli		<1,0	0
Bentsyylialkoholi		<1,0	0
	ug/m3 malliaineena	ug/m3 tolueenina	% TVOC:sta
Aromaattiset yht.	5	3	9
Bentseeni	1.4	1.7	4
Tolueeni	1.6	1.8	4
Etyyllibentseeni	0.4	<1,0	0
1,4-Ksyleeni	0.8	<1,0	0
Styreeni	<0,30	<1,0	0
1,2-Ksyleeni	0.3	<1,0	0
Propylibentseeni	<0,10	<1,0	0
1,3,5-Trimetyyllibentseeni	<0,10	<1,0	0
Naftaleeni	<0,50	<1,0	0
1-Metyylinaftaleeni	<0,20	<1,0	0
Bifenyyl	<0,20	<1,0	0
	ug/m3 malliaineena	ug/m3 tolueenina	% TVOC:sta
Esterit yht.	0.8	<1	0
Etyyliasettaatti	0.4	<1,0	0
Butyylasettaatti	0.4	<1,0	0
	ug/m3 malliaineena	ug/m3 tolueenina	% TVOC:sta
Glykolieetterit yht.	17.9	8.7	22
Dietyleeniglykoli-monoetylieetteri	14.2	6.4	16
Dietyleeniglykoli-monobutyylieetteri	0.5	<1,0	0
TXIB	3.2	2.3	6
2-Butoksietanoli		<1,0	0

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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

2-Fenoksietanoli		<1,0	0
Dietyleeniglykoli-monobutyylieetteri asettaatti		<1,0	0
Glykolieettereitä muita		<1,0	0
	ug/m3 malliaineena	ug/m3 tolueenina	% TVOC:sta
Halogenoidut yhdisteet yht.	<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
	ug/m3 malliaineena	ug/m3 tolueenina	% TVOC:sta
Karboonylit yht.	14.6	7.1	27
Heksanaali	2.7	1.1	3
2-Furankarboksaldehydi	<1,0	<1,0	0
Bentsaldehydi	4.0	1.7	4
Oktanaali	1.8	1.0	2
Nonanaali	6.1	3.3	8
Pentanaali		<1,0	0
Heptanaali		0.7	2
Dekanaali		1.5	4
Asetofenoni		1.4	4
	ug/m3 malliaineena	ug/m3 tolueenina	% TVOC:sta
Orgaaniset hapot yht.		5.7	14
Etikkahappo		5.7	14
Heksaanihappo		0.0	0
	ug/m3 malliaineena	ug/m3 tolueenina	% TVOC:sta
Terpeenit yht.	<0,8	<1	0
Pineeni	0.4	<1,0	0
Delta-3-kareeni	0.2	<1,0	0
Limoneeni	<0,80	<1,0	0
beta-Pineeni		<1,0	
	ug/m3 malliaineena	ug/m3 tolueenina	% TVOC:sta
Muut yhdisteet yht.		1.7	4
Syklotrisiloksaani, heksametyyli		1.70	4
Syklotetrasiloksaani, oktametyyli		<1,0	0
Syklopentasiloksaani, dekametyyli		<1,0	0
	ug/m3 malliaineena	ug/m3 tolueenina	
TVOC (C6-C16) ulkopuoliset yhdisteet			

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