

Tilaaja

2755978-7

 PH Ympäristötekniikka
 Helmi Paula

 Puusepänkatu 5
 13110 HÄMEENLINNA

Näytetiedot	Näyte	Rakennusmateriaali FLEC microChamber LAB		
	Näyte otettu	30.08.2017	Kellonaika	
	Vastaanotettu	04.09.2017	Kellonaika	08.35
	Tutkimus alkoi	04.09.2017	Näytteenotonsyy	Tilaustutkimus
	Näytteen ottaja	Helmi Paula		
	Viite	Riihikallion koulu/P. Helmi/VOCbulk		

Liitteenä tilakohtainen dokumentti yhdisteiden pitoisuuksista.

Analyyysi	VOC-analyysi BULK MicroChamber
Yksikkö	µg/(m ³ g)
Menetelmä	BULK uChamber TD-GC-MSD/FID
Epävarmuus-%	50
Näyte	
20569-1, Rakennusmateriaali FLEC microChamber LAB, LK 57, Riihikallion koulu	Liite
20569-2, Rakennusmateriaali FLEC microChamber LAB, LK 61, Riihikallion koulu	Liite

Yhteyshenkilö Lukkarinen Timo, 010 3913 431, Kemisti



 Kalso Seija
 toimitusjohtaja

Tiedoksi Helmi Paula, paula.helmi@phyt.fi

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

Liite testausselosteeseen	2017-20569-01	
Näyte	LK 57, mattonäyte	
		Yhteensä
Näytteen massa, g	4.8	µg/(m3 g)
		1356.60
		µg/(m3 g)
Alkaanit yht.		611.23
Suoraketjuiset ja haaroittuneet hiilivedyt		439.27
Rengasrakenteiset hiilivedyt		171.96
	µg/(m3 g)	µg/(m3 g)
Alkoholit yht.	Malliaineena	701.80
2-Etyyli-1-heksanoli	217	216.73
Butanoli		0.51
Fenoli		0.65
Sykloheksanoli		<0.3
Oktanoli		<0.3
Alkoholeja muita		483.92
		µg/(m3 g)
Aromaattiset yht.		<0.3
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
Bifenylyli		<0.3
Alkyylibentseenejä muita		<0.3
		µg/(m3 g)
Esterit yht.		<0.3
Etyliasettaatti		<0.3
Butyyliasettaatti		<0.3
	µg/(m3 g)	µg/(m3 g)
Glykolieetterit yht.	Malliaineena	<0.3

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
		µg/(m3 g)
Halogenoidut yhdisteet yht.		<0.3
Tetrakloorieteeni		<0.3
1,1,2,2-Tetrakloorietaani		<0.3
1,4-Diklooribentseeni		<0.3
		µg/(m3 g)
Karbonyylit yht.		41.28
Heksanaali		0.42
2-Furankarboksaldehydi		<0.3
Bentsaldehydi		0.84
Oktanaali		0.43
Nonanaali		1.61
Pentanaali		<0.3
Heptanaali		<0.3
Dekanaali		<0.3
Asetofenoni		<0.3
Karbonyylejä muita		37.98
		µg/(m3 g)
Orgaaniset hapot yht.		<0.3
Etikkahappo		<0.3
Heksaanihappo		<0.3
Propanihappo		<0.3
Orgaanisia happoja muita		<0.3
		µg/(m3 g)
Terpeenit yht.		2.28
Pineeni		0.77
Delta-3-kareeni		<0.3
Limoneeni		1.52
		µg/(m3 g)
Muut yhdisteet yht.		<0.3
Syklotrisiloksaani, heksametyyli		<0.3
Syklotetrasiloksaani, oktametyyli		<0.3
Syklopentasiloksaani, dekametyyli		<0.3
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.

Liite testausselosteeseen	2017-20569-02	
Näyte	LK 61, mattonäyte	
		Yhteensä
Näytteen massa, g	5.24	µg/(m3 g)
		820.49
		µg/(m3 g)
Alkaanit yht.		438.34
Suoraketjuiset ja haaroittuneet hiilivedyt		320.42
Rengasrakenteiset hiilivedyt		117.92
	µg/(m3 g)	µg/(m3 g)
Alkoholit yht.	Malliaineena	351.18
2-Etyyli-1-heksanoli	212	211.50
Butanoli		7.41
Fenoli		0.45
Sykloheksanoli		<0.3
Oktanoli		<0.3
Alkoholeja muita		131.81
		µg/(m3 g)
Aromaattiset yht.		<0.3
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
Bifenylyli		<0.3
Alkyylibentseenejä muita		<0.3
		µg/(m3 g)
Esterit yht.		<0.3
Etyliasetaatti		<0.3
Butyyliasetaatti		<0.3
	µg/(m3 g)	µg/(m3 g)
Glykolieetterit yht.	Malliaineena	1.55

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		1.55
2-Fenoksietanoli		<0.3
Dietyleeniglykoli-monobutyylieetteri asetaatti		<0.3
Glykolieettereitä muita		<0.3
		µg/(m³ g)
Halogenoidut yhdisteet yht.		<0.3
Tetrakloorieteeni		<0.3
1,1,2,2-Tetrakloorietaani		<0.3
1,4-Diklooribentseeni		<0.3
		µg/(m³ g)
Karbonyylit yht.		27.19
Heksanaali		0.69
2-Furankarboksaldehydi		<0.3
Bentsaldehydi		0.79
Oktanaali		0.41
Nonanaali		1.62
Pentanaali		<0.3
Heptanaali		<0.3
Dekanaali		<0.3
Asetofenoni		<0.3
Karbonyylejä muita		23.68
		µg/(m³ g)
Orgaaniset hapot yht.		<0.3
Etikkahappo		<0.3
Heksaanihappo		<0.3
Propanihappo		<0.3
Orgaanisia happoja muita		<0.3
		µg/(m³ g)
Terpeenit yht.		2.24
Pineeni		0.41
Delta-3-kareeni		<0.3
Limoneeni		1.83
		µg/(m³ g)
Muut yhdisteet yht.		<0.3
Syklotrisiloksaani, heksametyyli		<0.3
Syklotetrasiloksaani, oktametyyli		<0.3
Syklopentasiloksaani, dekametyyli		<0.3
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.