

Tilaaja
0124610-9
 Vantaan kaupunki
 Hankepalvelut, Rakennuttaminen
 Jalomies Jukka

 Maksaja
Vantaan kaupunki/Tilakeskus
Rakennuttaminen

 Kielotie 13
 01300 VANTAA

 PL 6007
 00021 LASKUTUS

Näytetiedot	Näyte	Rakennusmateriaali PAH
	Näyte otettu	Kellonaika
	Vastaanotettu	01.03.2011
	Tutkimus alkoi	01.03.2011
		Kellonaika 09.30
		Näytteenoton syy Tilaustutkimus
	Otopiste	Orvokkitten koulu, Orvokkitie 15, 01300 Vantaa
	Näytteen ottaja	Tilaaja
	Viite	Kreosootti, J.Jalomies

Analyysi	Menetelmä	2245-1 Rakennusmateriaali PAH Orvokkitten koulu, Orvokkitie 15, 01300 Vantaa	Yksikkö	Epävarmuus-%
PAH-määritys	GC/MS			
- PAH-yhdisteet yhteensä		100 900,0	mg/kg ka	
- PAH-yhdisteet yhteensä (PIMA) x		88 000,0	mg/kg ka	
- Naftaleeni x		6 700	mg/kg ka	30
- 2-Metyyli-naftaleeni		3 200	mg/kg ka	30
- 1-Metyyli-naftaleeni		1 800	mg/kg ka	30
- Bifenyyli		660	mg/kg ka	30
- 2,6-Dimetyyli-naftaleeni		1 200	mg/kg ka	30
- Asenaftyleeni x		420	mg/kg ka	30
- Asenaftteeni x		3 000	mg/kg ka	30
- 2,3,5-Trimetyyli-naftaleeni		470	mg/kg ka	30
- Fluoreeni x		4 700	mg/kg ka	30
- Fenantreeni x		15 000	mg/kg ka	30
- Antraseeni x		5 300	mg/kg ka	30
- 1-Metyylifenantreeni		1 600	mg/kg ka	30
- Fluoranteeni x		14 000	mg/kg ka	30
- Pyreeni x		11 000	mg/kg ka	30
- Bentso(a)antraseeni x		6 200	mg/kg ka	30
- Kryseeni x		6 300	mg/kg ka	30
- Bentso(b+k)fluoranteeni x		7 700	mg/kg ka	30
- Bentso(e)pyreeni		2 900	mg/kg ka	30
- Bentso(a)pyreeni x		4 000	mg/kg ka	30
- Peryleeni		1 200	mg/kg ka	30
- Indeno(1,2,3-cd)pyreeni x		1 400	mg/kg ka	30
- Dibentso(a,h)antraseeni x		640	mg/kg ka	30
- Bentso(ghi)peryleeni x		1 200	mg/kg ka	30

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

 Postiosoite
 PL 550
 00099 HELSINGIN KAUPUNKI
 metropolilab@hel.fi

 Käyntiosoite
 Viikinkaari 4
 Helsinki 79
 http://www.metropolilab.fi

 Puhelin
 +358 9 310 31602

 Faksi
 +358 9 310 31626

 Y-tunnus
 2340056-8
 Alv. Nro
 FI23400568

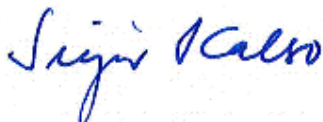
Lausunto **2245-1:** Pysyvän jätteen kaatopaikalle sijoittamiselle on PAH-yhdisteiden summapitoisuuden kriteeri 40 mg/kg (luokka A).

Tavanomaisen jätteen kaatopaikalle sijoittamiselle on ehdotus enimmäispitoisuudeksi 150 mg/kg (pienjäte-erät, luokka B1b).

Asetuksessa mainittujen yhdisteiden summapitoisuus testatulle näytteelle on 88 000 mg/kg (16 yhdistettä EPA, VNa 202/2006).

Kun PAH-yhdisteitä sisältäviä rakenteita puretaan tai rakennetaan, on syytä suojautua PAH-pitoiselta pölyltä. (Ratu 82-0237. Kivihiilipikeä sisältävien rakenteiden purku. Osastointimenetelmä. Menetelmät).

Yhteyshenkilö Lukkarinen Timo, 010 3913 431



Kalso Seija
toimitusjohtaja

Tiedoksi Jalomies Jukka, jukka.jalomies@vantaa.fi

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

Postiosoite	Käyntiosoite	Puhelin	Faksi	Y-tunnus
PL 550	Viiinkaari 4	+358 9 310 31602	+358 9 310 31626	2340056-8
00099 HELSINGIN KAUPUNKI	Helsinki 79			Alv. Nro
metropolilab@hel.fi	http://www.metropolilab.fi			E123400568