

Tilaaaja  
**0124610-9**  
Vantaan kaupunki/Tilakeskus/Hankepalvelut  
Ulla Lignell  
Lignell Ulla

Maksaja  
**Vantaan kaupunki**



Kielotie 13  
01300 VANTAA

PL 6007  
00021 VANTAA

**Näytetiedot**

**Näyte** Sisäilma PAH pöly+kaasu (filtteri+XAD2)  
**Näyte otettu** 26.04.2017 **Kellonaika**  
**Vastaanotettu** 26.04.2017 **Kellonaika**  
**Tutkimus alkoi** 26.04.2017 **Näytteenoton syy** Tilaustutkimus

**Ottopiste** Rekolan museokoulu Rekolantie 67, Vantaa  
**Näytteen ottaja** Vartiala Timo  
**Viite** Rekolan museokoulu/Vartiala/xad

Näytteet on otettu filtterikeräimellä ja XAD-2 keräimellä. Analyysitulokset sisältää sekä pölymäiseen ainekseen sitoutuneet PAH yhdisteet että kaasumiset PAH-yhdisteet.

Analyysi	Menetelmä	9017-1 Sisäilma PAH pöly+kaasu (filtteri+XAD 2) 101 Rekolan museokoulu Rekolantie 67, Vantaa	9017-2 Sisäilma PAH pöly+kaasu (filtteri+XAD 2) 103 Rekolan museokoulu Rekolantie 67, Vantaa	9017-3 Sisäilma PAH pöly+kaasu (filtteri+XAD 2) 104 Rekolan museokoulu Rekolantie 67, Vantaa	9017-4 Sisäilma PAH pöly+kaasu (filtteri+XA D2) 103 Rekolan museokoul u Rekolantie 67, Vantaa	Yksikkö	Epävarmuus-%
PAH analyysi ilmasta	* SFS-EN 15549						
- PAH-yhdisteet yhteensä		< 1	< 1	< 1	< 1	µg/m <sup>3</sup>	
- PAH-yhdisteet yhteensä (EPA16) x	*	< 1	< 1	< 1	< 1	µg/m <sup>3</sup>	
- Naftaleeni x	*	< 0,1	< 0,1	0,21	< 0,1	µg/m <sup>3</sup>	30
- 2-Metyyli-naftaleeni	*	0,12	0,11	0,15	0,11	µg/m <sup>3</sup>	30
- 1-Metyyli-naftaleeni	*	0,21	0,19	0,28	0,19	µg/m <sup>3</sup>	30
- Bifenyylit	*	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	µg/m <sup>3</sup>	30
- 2,6-Dimetyyli-naftaleeni	*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	µg/m <sup>3</sup>	30
- Asenaftaleeni x	*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	µg/m <sup>3</sup>	30
- Asenaftaleeni x	*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	µg/m <sup>3</sup>	30
- 2,3,5-Trimetyyli-naftaleeni	*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	µg/m <sup>3</sup>	30
- Fluoreeni x	*	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	µg/m <sup>3</sup>	30
- Fenantreeni x	*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	µg/m <sup>3</sup>	30
- Antraseeni x	*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	µg/m <sup>3</sup>	30
- 1-Metyylifenantreeni	*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	µg/m <sup>3</sup>	30

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

- Fluoranteeni x	*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	µg/m <sup>3</sup>	30
- Pyreeni x	*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	µg/m <sup>3</sup>	30
- Bentso(a)antraseeni x	*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	µg/m <sup>3</sup>	30
- Kryseeni x	*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	µg/m <sup>3</sup>	30
- Bentso(b)fluoranteeni x	*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	µg/m <sup>3</sup>	25
- Bentso(k)fluoranteeni x	*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	µg/m <sup>3</sup>	30
- Bentso(e)pyreeni	*	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	µg/m <sup>3</sup>	30
- Bentso(a)pyreeni x	*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	µg/m <sup>3</sup>	30
- Peryleeni	*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	µg/m <sup>3</sup>	30
- Indeno(1,2,3-cd)pyreeni x	*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	µg/m <sup>3</sup>	30
- Dibentso(a,h)antraseeni x	*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	µg/m <sup>3</sup>	30
- Bentso(ghi)peryleeni x	*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	µg/m <sup>3</sup>	30

Analyyssi	Menetelmä	9017-5 Sisäilma PAH pöly+kaasu (filteri+XAD 2) 102 Rekolan museokoulu Rekolantie 67, Vantaa				Yksikkö	Epävarmuus-%
PAH analyysi ilmastasta	* SFS-EN 15549						
- PAH-yhdisteet yhteensä		< 1				µg/m <sup>3</sup>	
- PAH-yhdisteet yhteensä (EPA16) x	*	< 1				µg/m <sup>3</sup>	
- Naftaleeni x	*	0,34				µg/m <sup>3</sup>	30
- 2-Metyyli-naftaleeni	*	0,15				µg/m <sup>3</sup>	30
- 1-Metyyli-naftaleeni	*	0,30				µg/m <sup>3</sup>	30
- Bifenyylit	*	< 0,2				µg/m <sup>3</sup>	30
- 2,6-Dimetyyli-naftaleeni	*	< 0,1				µg/m <sup>3</sup>	30
- Asenaftyleeni x	*	< 0,1				µg/m <sup>3</sup>	30
- Asenaftteeni x	*	< 0,1				µg/m <sup>3</sup>	30
- 2,3,5-Trimetyyli-naftaleeni	*	< 0,1				µg/m <sup>3</sup>	30
- Fluoreeni x	*	< 0,3				µg/m <sup>3</sup>	30
- Fenantreeni x	*	< 0,1				µg/m <sup>3</sup>	30
- Antraseeni x	*	< 0,1				µg/m <sup>3</sup>	30
- 1-Metyylifenantreeni	*	< 0,1				µg/m <sup>3</sup>	30
- Fluoranteeni x	*	< 0,1				µg/m <sup>3</sup>	30
- Pyreeni x	*	< 0,1				µg/m <sup>3</sup>	30
- Bentso(a)antraseeni x	*	< 0,1				µg/m <sup>3</sup>	30
- Kryseeni x	*	< 0,1				µg/m <sup>3</sup>	30
- Bentso(b)fluoranteeni x	*	< 0,1				µg/m <sup>3</sup>	25
- Bentso(k)fluoranteeni x	*	< 0,1				µg/m <sup>3</sup>	30
- Bentso(e)pyreeni	*	< 0,2				µg/m <sup>3</sup>	30
- Bentso(a)pyreeni x	*	< 0,1				µg/m <sup>3</sup>	30
- Peryleeni	*	< 0,1				µg/m <sup>3</sup>	30
- Indeno(1,2,3-cd)pyreeni x	*	< 0,1				µg/m <sup>3</sup>	30
- Dibentso(a,h)antraseeni x	*	< 0,1				µg/m <sup>3</sup>	30
- Bentso(ghi)peryleeni x	*	< 0,1				µg/m <sup>3</sup>	30

\* = Akkreditoitu menetelmä

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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

---

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



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 kopioinnista on saatava lupa.