

ANALYYSIRAPORTTI

Tilaja: RKM Group Oy	Kohde: Keskustan päiväkoti, Kerava
Tilauspäivä: 19.12.2018 Analyysintipäivä: 19.-20.12.2018	Näytteenottaja: Elisa Keto, Sami Isberg

RAKENNUSMATERIAALINÄYTTEEN ASBESTIANALYYSI

Analyysimenetelmä:

Tilaaajan toimittamat näytteet analysoidaan polarisaatiomikroskoopilla (Leica DM 2700 P) ja/tai pyyhkäiselektronimikroskoopilla (JEOL JSM IT100). Analyysi suoritetaan muunnellun standardin ISO 22262-1:2012 mukaisesti. **Menetelmä on akkreditoitu.** Tulokset koskevat vain tutkittuja näytteitä. Tampereen asbesti- ja kuitulaboratorio Oy vastaa toimeksiannoista KSE 2013 mukaisesti.

TULOKSET

Asiakkaan näytetunnus	Laboratorion työnumero	Näytetiedot	Menetelmä VM/EM	Tulos
1	181219_079	seinälaatoitus, saumausmassa, tasoite	VM	Ei sisällä asbestia.
2	181219_080	seinämaali ja tasoite	EM	Ei sisällä asbestia.
3	181219_081	muovimatto, liima ja tasoite	VM	Ei sisällä asbestia.
4	181219_082	kph seinälaatoitus, saumausmassa ja tasoite	VM	Ei sisällä asbestia.
5	181219_083	kph lattialaatoitus, saumausmassa ja tasoite	VM	Ei sisällä asbestia.
6	181219_084	palo-oven suojalevy	VM	Sisältää asbestia, krysotiili ja antofylliitti.
7	181219_085	lattiamaaali ja tasoite	EM	Ei sisällä asbestia.
8	181219_086	ikkunapulpetin maali ja tasoite	EM	Ei sisällä asbestia.
9	181219_087	ullakon betonilattia	EM	Ei sisällä asbestia.
10	181219_088	yläpohjan eristepahvi	VM	Ei sisällä asbestia.

ANALYYSIRAPORTTI

13	181219_091	julkisivun maali ja rappaus	EM	Ei sisällä asbestia.
----	------------	-----------------------------	----	----------------------

VM = polarisaatiomikroskopia, EM = elektronimikroskopia

MATERIAALINÄYTTEEN PAH-ANALYYSI

Analyysimenetelmä:

Tilajan toimittama näyte analysoidaan GC-MS-menetelmällä. Analyysi suoritetaan standardia SFS-EN 15527 mukailleen. Menetelmän määrittäjäraja on yhdistekohtainen ollen keskimäärin 2,0 mg/kg. Tulokset koskevat vain tutkittuja näytteitä.

Tampereen asbesti- ja kuitulaboratorio Oy vastaa toimeksiannoista KSE 2013 mukaisesti.

TULOKSET

Asiakkaan näytetunnus	Laboratorion työnumero	Näytetiedot	Bentso(a)pyreeni (mg/kg)	PAH(16) (mg/kg)
10	181219_088	yläpohjan eristepahvi	< 2,0	< 32
11	181219_089	välipohjan koksikuonaeriste	< 2,0	< 32

PAH(16) = PAH-yhdisteiden kokonaismäärä.

Vaarallisen jätteen PAH(16)-pitoisuuden raja-arvo on 200 mg/kg (Ratu 82-0381).

ANALYYSIRAPORTTI

RASKASMETALLIANALYYSI

Analyysimenetelmä:

Tilaaajan toimittamat materiaalinäytteet analysoidaan XRF-analysaattorilla (Niton XL2 700). Tuloksia verrataan Ympäristöhallinnon 1/2016 ja RATU 82-0382 -ohjeiden vaarallisten jätteiden pitoisuusrajoihin. Tulokset koskevat vain tutkittuja näytteitä. Tampereen asbesti- ja kuitulaboratorio Oy vastaa toimeksiannoista KSE 2013 mukaisesti.

TULOKSET

Asiakkaan näytetunnus	2 seinämaali ja tasoite	7 lattiamaaali ja tasoite	Vaarallisen jätteen pitoisuusraja (mg/kg) *
Laboratorion työnumero	181219_080	181219_085	
Antimoni (mg/kg)	< 100	< 100	10 000
Arseeni (mg/kg)	< 100	< 100	1 000
Barium (mg/kg)	1 100 ± 240	2 100 ± 190	8 000
Elohopea (mg/kg)	< 100	< 100	1 000
Kadmium (mg/kg)	< 100	< 100	1 000
Koboltti (mg/kg)	< 100	250 ± 80	1 000
Kromi (mg/kg)	< 200	< 200	1 000
Kupari (mg/kg)	< 100	170 ± 48	2 500
Lyijy (mg/kg)	< 100	1 600 ± 63	1 500 / 2 500 **
Nikkeli (mg/kg)	< 100	< 100	1 000
Sinkki (mg/kg)	1 000 ± 51	1 800 ± 68	2 500
Vanadiini (mg/kg)	990 ± 180	1 000 ± 200	10 000

ANALYYSIRAPORTTI

Asiakkaan näytetunnus	11 välipohjan koksikuonaeriste	12 ikkunapulpetin maali	Vaarallisen jätteen pitoisuusraja (mg/kg) *
Laboratorion työnumero	181219_089	181219_090	
Antimoni (mg/kg)	< 100	< 100	10 000
Arseeni (mg/kg)	< 100	< 100	1 000
Barium (mg/kg)	240 ± 200	2 000 ± 320	8 000
Elohopea (mg/kg)	< 100	< 100	1 000
Kadmium (mg/kg)	< 100	< 100	1 000
Koboltti (mg/kg)	< 100	140 ± 51	1 000
Kromi (mg/kg)	< 200	< 200	1 000
Kupari (mg/kg)	< 100	< 100	2 500
Lyijy (mg/kg)	< 100	360 ± 33	1 500 / 2 500 **
Nikkeli (mg/kg)	< 100	< 100	1 000
Sinkki (mg/kg)	< 200	210 ± 29	2 500
Vanadiini (mg/kg)	< 100	740 ± 180	10 000

* Ympäristöhallinnon ohjeita 1/2016: Jätteen luokittelu vaaralliseksi jätteeksi ja Komission asetus (EU) N:o 1272/2008.

** RATU 82-0382: Rakennusmateriaalien lyijypitoisuuden vaarallisen jätteen raja-arvo 1 500 mg/kg
Ympäristöhallinnon ohjeita 1/2016: Vaarallisen jätteen lyijypitoisuuden raja-arvo 2 500 mg/kg

Heli Knuutila
laatupäällikkö