

Asbestianalyysi**ASB3973/2025**

Conitek Oy 20.2.2025

Tilaja: Maanrakennus E. Majava Oy
Yhteyshenkilö: Arto Alapere
Kohde: Pyhäjoen seurakunnan vanha kellotapuli, vanhatie 27,
86100 Pyhäjoki
Näytteenottajat: Arto Alapere
Näytteenottopäivä: 18.2.2025
Näytteet vastaanotettu: 19.2.2025

Menetelmä:

Materiaalinäyte analysoidaan sisäisellä menetelmällä, joka pohjautuu standardiin ISO22262-1. Näytteet tutkitaan stereo- ja polarisaatiomikroskoopilla (merkintä VM), pyyhkäisyelektronimikroskoopilla (merkintä SEM) ja/tai läpäisyelektronimikroskoopilla (merkintä TEM). Valomikroskooppitutkimuksessa näytteestä löytynyt asbestikuitu on tunnistettu mineraalin optisten ominaisuuksien perusteella. Elektronimikroskooppitutkimuksessa näytteestä löytyneet kuidut tunnistetaan EDS-spektrin (energiadiispersiivinen spektrometri) avulla.

Näytteet:

Näyttenro:	Materiaali ja näytteenottoaikka	Tulos	Asbestilaatu	Lisätiedot
N1.	Maali, valkoinen, listat, ulkoseinä	(TEM) Ei sisällä asbestia.		
N2.	Maali, keltainen, ulkovuori, ulkoseinä	(TEM) Ei sisällä asbestia.		
N3.	Maali, ruskea, ulko-ovi	(TEM) Ei sisällä asbestia.		
N4.	Maali, ruskea, hirsipinnasta, sisäseinä, alaosa	(TEM) Ei sisällä asbestia.		
N5.	Maali, sinertävä, hirsipinnasta, sisäseinä, yläosa	(TEM) Ei sisällä asbestia.		
N6.	Maali, valkoinen, syöksytorvi	(TEM) Ei sisällä asbestia.		

Conitek Oy



Seppo Suoperä

Geologi, FM

Raskasmetallianalyysi

RM141/2025

Conitek Oy 20.2.2025

Tilaja: Maanrakennus E. Majava Oy
Yhteyshenkilö: Arto Alapere
Kohde: Pyhäjoen seurakunnan vanha kellotapuli, vanhatie 27,
86100 Pyhäjoki
Näytteenottaja: Arto Alapere
Näytteenottopäivä: 18.2.2025
Näytteet vastaanotettu: 19.2.2025

Menetelmä:

Raskasmetallianalyysit suoritettiin Niton XL5 Plus röntgenfluoresenssianalysaattorilla (XRF).

Tulos:

Näytenro:	Näyte	Cr mg/kg	Sb mg/kg	Cd mg/kg	Pb mg/kg	As mg/kg	Hg mg/kg	Zn mg/kg	Cu mg/kg	Ni mg/kg	Co mg/kg	V mg/kg
N1.	Maali, valkoinen, listat, ulkoseinä	<LOD	<LOD	<LOD	2119	<LOD	<LOD	57365	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
N2.	Maali, keltainen, ulkovuori, ulkoseinä	<LOD	<LOD	<LOD	33886	<LOD	<LOD	98758	<LOD	70	<LOD	2272
N3.	Maali, ruskea, ulko-ovi	<LOD	<LOD	<LOD	14604	<LOD	<LOD	19013	37	159	<LOD	<LOD
N4.	Maali, ruskea, hirsipinnasta, sisäseinä, alaosa	<LOD	<LOD	<LOD	737	76	<LOD	29332	25	<LOD	<LOD	<LOD
N5.	Maali, sinertävä, hirsipinnasta, sisäseinä, yläosa	<LOD	<LOD	<LOD	447	41	<LOD	93086	44	<LOD	<LOD	<LOD
N6.	Maali, valkoinen, syöksytorni	<LOD	<LOD	<LOD	3481	57	<LOD	64289	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
Vaarallisen jätteen raja-arvot*		1000	25000	2500	1500**	2500	2500	1000	1000	380	380	5600

* Ympäristöministeriön julkaisu 2019:2; Jätteen luokittelu vaaralliseksi jätteeksi – päivitetty opas

** Yli 1500 mg/kg lyijyä (Pb) sisältävä materiaali käsitellään vaarallisena jätteenä (Ratu 82-0382)

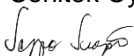
<LOD = Aineen pitoisuus on pienempi kuin menetelmän havaitsemisraja (LOD)

Tulosten tulkinta:

Näytteiden N1, N2, N3 ja N6 lyijy- ja sinkkipitoisuudet ylittävät vaaralliselle jätteelle asetetut raja-arvot.

Näytteiden N4 ja N5 sinkkipitoisuudet ylittävät vaaralliselle jätteelle asetetun raja-arvon.

Conitek Oy


Seppo Suoperä

Geologi, FM