



<b>Tilaaaja:</b>	Svapa Oy
<b>Yhteyshenkilö:</b>	Paavo Koskela
<b>Kohde:</b>	Oulaistenkatu 3, 86300 Oulainen
<b>Työmääräin:</b>	WO-00850079
<b>Näytteenottaja:</b>	Paavo Koskela
<b>Näytteenottopäivä:</b>	07.12.2020
<b>Näytteet vastaanotettu:</b>	09.12.2020

**Analyytit:**

Materiaalinäyte analysoidaan Kiwalabin sisäisellä menetelmällä, joka pohjautuu standardiin ISO22262-1. Näytteet tutkitaan stereo- ja polarisaatiomikroskoopilla (merkintä VM), pyyhkäiselektronimikroskoopilla (merkintä SEM) tai läpäiselektronimikroskoopilla (merkintä TEM). Valo- ja pyyhkäiselektronimikroskooppitutkimukset tehdään Kiwalabin omissa tiloissa, TEM-tutkimukset tehdään Oulun yliopiston Mikroskopian ja nanoteknologian keskuksessa.

Valomikroskooppitutkimuksessa näytteestä löytynyt asbestikuitu tunnistetaan mineraalin optisten ominaisuuksien perusteella. Elektronimikroskooppitutkimuksessa näytteestä löytyneet kuidut tunnistetaan EDS-spektrin (energiadiispersiivinen spektrometri) avulla. Näytteenotto ei kuulu akkreditoinnin piiriin. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille.

Näyte	Tutkittava materiaali ja näytteenottoaikka	Tulos	Laatu	Lisätiedot
1	Lattiapinnoite + kiinnike, Hallin toimisto, Länsipää, 1.krs, Lattia	(TEM) Ei sisällä asbestia.		
2	Seinämaali + tasoite, Halli, Länsipää, 1. krs, Seinä	(VM) Ei sisällä asbestia.		
3	Muovimatto + tasoite, Halli, Itäpää, toimisto, 1. krs, Lattia	(VM) Ei sisällä asbestia.		
4	Muovimatto + liima, WC, suihkutila, 2. krs, Seinä	(VM) Ei sisällä asbestia.		
5	Lattialaatta + laasti, Suihkuhuone, 2. krs, Lattia	(VM) Ei sisällä asbestia.		
6	Muovimatto + tasoite, musta liima, Välihuone, 2. krs, Lattia	(VM) Sisältää asbestia,	antofylliitti	Musta liima sisältää asbestia
7	Muovimatto, Finlex- laatta, musta liima, Toimisto, 2. krs, Lattia	(VM) Sisältää asbestia,	antofylliitti	Musta liima sisältää asbestia
8	Välitilamatto, liima, Keittiö, 2. krs, Seinä	(VM) Ei sisällä asbestia.		

**Lisätiedot:**

Raportin osittainen kopioiminen ilman lupaa on kielletty.

**Kiwalab**

Professorintie 9, 90440 Kempele  
Robert Huberin tie 2, 01510 Vantaa  
Puh. 010 521 600  
kiwalab@kiwa.com

**Inspecta Oy**

PL1000  
00581 Helsinki  
www.kiwa.com/fi

**Y-tunnus**

1787853-0



**Kiwalab**



Näyte	Tutkittava materiaali ja näytteenottoaikka	Tulos	Laatu	Lisätiedot
9	Lattiamatto + tasoite, WC, 2. krs, Lattia	(VM) Ei sisällä asbestia.		
10	Laatta + laasti, saumalaasti, WC, 2. krs, Seinä	(VM) Ei sisällä asbestia.		
11	Laatta, kiinn. laasti, saumalaasti, Halli, 1. krs, keskellä rakenn., Seinä	(VM) Ei sisällä asbestia.		
12	Muovimatto, Halli, 1. krs, kynnyksenpenkki, Lattia	(VM) Ei sisällä asbestia.		
13	Maali ja muut pinnoitteet, tasoite, 1. krs, Pesuhuone, Lattia	(TEM) Ei sisällä asbestia.		
14	Muovimatto + pohja, 1. krs, Takkahuone, Lattia	(VM) Ei sisällä asbestia.		
15	Rappaus, Sokkeli + ulkoseinä	(TEM) Ei sisällä asbestia.		
16	Bitumihuopa, Vesikatto	(VM) Ei sisällä asbestia.		
17	Maali, Lämmönjakuhuone, Lattia	(TEM) Ei sisällä asbestia.		
<b>Lisätiedot:</b>				

Tuomas Havela  
 Geologi, FM

Raportin osittainen kopioiminen ilman lupaa on kielletty.

#### Kiwalab

Professorintie 9, 90440 Kempele  
 Robert Huberin tie 2, 01510 Vantaa  
 Puh. 010 521 600  
 kiwalab@kiwa.com

#### Inspecta Oy

PL1000  
 00581 Helsinki  
 www.kiwa.com/fi

#### Y-tunnus

1787853-0



Kiwalab