

## Yhteystiedot

### 1.1 Kohde

JYK Kampus, Järvenpää  
Kansakoulukatu 1

### 1.2 Tilaaaja

Mestaritoiminta Oy  
Jens Martin  
jens.martin@mestaritoiminta.fi

### 1.3 Tutkijat

Sitowise Oy puh 020 747 6000  
Linnoitustie 6  
02600 Espoo

Topias Konttinen, Avustava kuntotutkija  
puh +358 44 587 4043  
email topias.konttinen@sitowise.com

## 2 Tausta

Lisätutkimuksissa selvitettiin kolmen rakenteen rakennekerrokset ja dimensiot. Rakeneavauksia suoritettiin pääsisäänkäynnin ulkoportaan ylätasanteelle (RA.01), Liikuntasalin lattiaan (RA.02-VP) ja matalan siiven yläpohjaan RA.03-YP. Rakeneavausten yhteydessä otettiin näytteet niistä materiaaleista mitkä mahdollisesti saattavat sisältää haitta-aineita. Erikseen pyydettyjä näytteitä otettiin puukuitulevyn mahdollisesta kiinnitysaineesta pääsisäänkäynnin aulan katosta. Näytteenotto- ja rakeneavauspaikat on esitetty tutkimuskartassa liitteessä 1.

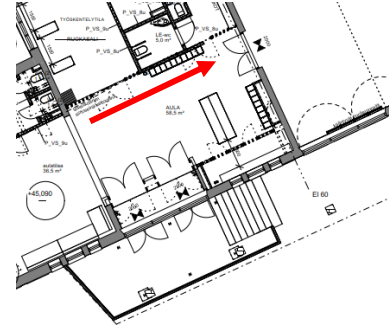
## 3 Haitta-aineet

Lisätutkimuksissa otettiin yhteensä neljä asbestinäytettä, eikä ne laboratorioanalyysin mukaan sisällä asbestia.





Kuva 1. ASB.01, Liikuntasalin lattian pintamateriaali + liima + tasoitelaasti



Kuva 2. ASB.02, Aulan katon äänieristyslevy (toja) ja sen kiinnitysmateriaali



Kuva 3. ASB.03, liikuntasalin alapuoleisten tilojen katon äänieristyslevy (toja) ja sen kiinnitysmateriaali



Kuva 4. ASB.04, Ulkoporrastasanteen kivilaatan kiinnityslaasti + saumalaasti

Labotarotioanalyysin suoritti labroc Oy, tutkimusraportti on tämän muistion liitteenä 2

## 4 Rakenneavaukset



**Ulkoportaan rakenneavaus RA.01**

*Ulkoportaan rakenneavaus suoritettiin porrastasanteelta ulko-ovien edestä timanttipooramalla läpirakenteen lieriö. Poraus suoritettiin alapuolisen tilan katon alapinnassa näkyvään lämmöneristeeseen saakka. Taulukossa rakennekerrokset on nimetty ylhäältä alaspäin.*

<b>Mitta (mm)</b>	<b>Rakenne, materiaali</b>
10	kivilaatta
12	kiinnityslaasti/tasoiuslaasti(ASB.04)
70	betonilaatta
130	betonilaatta
-	eps



*Kuva on otettu porrastasanteelta, lieriöreiän pohjalla näkyy alapuoleisen tilan katon lämmöneriste.*

**Liikuntasalin rakenneavaus RA.02-VP**

*Liikuntasalin rakenneavaus suoritettiin näyttämön eteen timanttiporaamalla läpirakenteen lieriö. Taulukossa rakennekerrokset on nimetty ylhäältä alaspäin.*

<b>Mitta (mm)</b>	<b>Rakenne, materiaali</b>
10	massalattia(ASB.01)
55	betonilaatta
30	betonilaatta
100	betonilaatta(kantava)
30	puukuitulevy(ASB.03)
22	puukoolaus
13	kipsilevy



*Kuva on otettu liikuntasalin alapuolisesta tilasta ylöspäin läpirakenteen poratusta reiästä.*

**Matalan osan yläpohjan rakenneavaus RA.03-YP**

*Matalan siiven katon tarkastus suoritettiin yläpohjasta käsin kaivamalla eristeitä ja varmistamalla rakennekerroksia iskuporalla (Ø 16mm) rakennekerrokset on lueteltuna ylhäältä alaspäin.*

<b>Mitta (mm)</b>	<b>Rakenne, materiaali</b>
20	hiekkä
	höyrynsulkupaperi(vanhoja sanomalehtiä)
400	sahanpuru
50	betoni



*Kuva on yläpohjasta purueristeen yläpinnasta. Betonilaattaan on porattu Ø 16mm reikä rakennekerroksen selvittämiseksi.*

Sitowise Oy

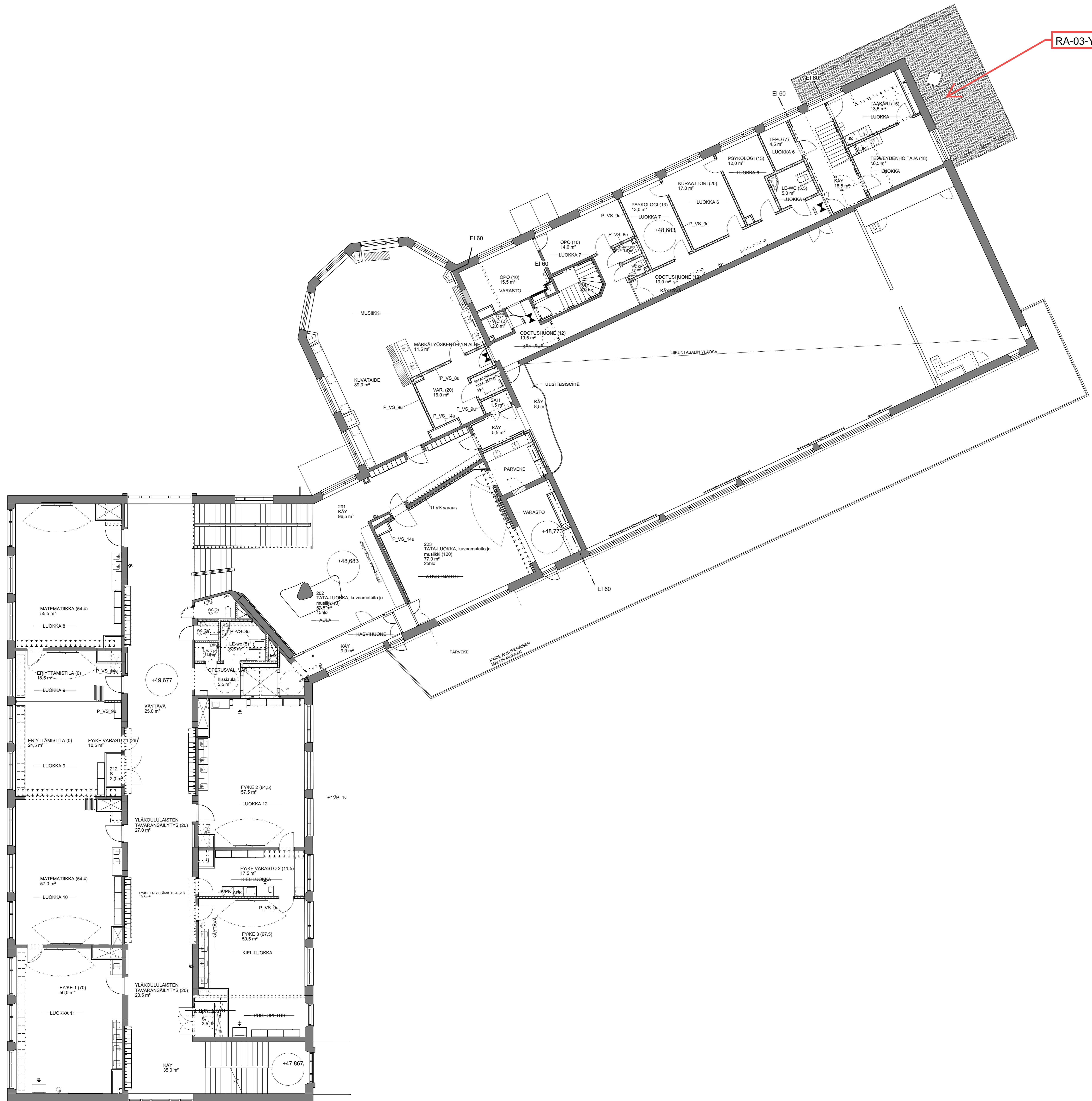
Espoossa 1.12.2023

---

Topias Konttinen, avustava kuntotutkija







RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1  
SUOJAUSTASO 1  
PÄÄKÄYTTÖTARJOITUKSEN MUKAINEN PALOKUORMA ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
OSASTOVIAT RAKENNUSOSAT JA KANTAVAT RAKENTEET YLEENSÄ EI60 / R60  
RAKENNUS VARUSTETAAN PALOILMOITINJÄRJESTELMÄLLÄ, ALKUSAMMUTUSKALUSTOLLA SEKA  
MERKKI- JA TURVAVALOILLA  
SAVUNPOISTO YLEENSÄ AVATTAVIEN IKKUNOIDEN JA ULKO-OVIEN KAUTTA.

LIIKUNTASALIN SAVUNPOISTO SÄHKÖISESTI AVATTAVIEN IKKUNOIDEN KAUTTA.  
LAUKAISUKESKUS PÄÄSISÄÄNKÄYNNIN YHTEYDESSÄ OLEVASSA TIILIKÄÄPPISSÄ.  
IV-KONEHUONEIDEN SAVUNPOISTO SÄHKÖISESTI AVATTAVIEN LUUKKUIEN/IKKUNOIDEN KAUTTA.  
LAUKAISUKESKUS LUOKKASIIVEN ULLAKON SISÄÄNKÄYNNIN YHTEYDESSÄ.

RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISETÄLLÄ TULO- JA POISTOILMAJÄRJESTELMÄLLÄ JA  
ILMANVAHDON LÄMMÖNTALTEENOTOLLA.  
IKKUNOIDEN JA OVIEN DESIBELIARVOT ERILLISEN AKUSTISEN SELVITYKSEN MUKAAN.

## ALUSTAVA 4.9.2023

K.osa/Kyö	Kortti/Rto	Toritti/Rno	Vironmäen arkkitehtitoimisto varten
01	23	45	
Rakennuslupamäärä		Piirustus	Juoks.no
PERUSKORJAUS		PÄÄPIIRUSTUS	
Rakennusohjeen osio		Piirustuksen osio	Mittakaava
<b>JYK 2.vaihe, peruskorjaus</b>		pohjapiirustus 2.krs	1:100

Kansakoulunkatu 1,  
04400 Järvenpää

ARKKITEHDIT von BOEHM - RENELL OY  
Pursimiehenkatu 24 C, 00150 Helsinki, toimialuearkitehti@boehm.fi, 09 170 787

Suunnitelmaa ja piirustuksen numero

06/06/23

ARK 2214-004

Muutos

ASBESTIANALYYSI			
<b>Tilaja:</b>	Sitowise Oy	<b>Tilauspäivä:</b>	10.11.2023
<b>Kohde:</b>	Kansakoulunkatu 1	<b>Toimitettu laboratorioon:</b>	10.11.2023
<b>Projektinumero:</b>	1201321	<b>Laboratorio:</b>	Espoo
<b>Menetelmät:</b> Asbestianalyysi on akkreditoitu menetelmä. Analyysi suoritetaan tilaajan toimittamista näytteistä soveltaen standardia ISO22262-1:2012 optisella analyysillä käyttäen stereomikroskooppia sekä polarisaatiomikroskooppia ja/tai alkuaineanalyysillä käyttäen pyyhkäisyelektronimikroskooppia (SEM/EDS). Taulukossa asbestin esiintyminen on havainnollistettu tummennuksella: tummennus tarkoittaa, että kyseinen näyte sisältää asbestia. Asbestin laatu on ilmoitettu tulos -sarakeessa. Tulokset koskevat vain tutkittuja näytteitä. Labroc Oy vastaa toimeksiannosta KSE 2013 mukaisesti. Laboratorio ei vastaa näytteenotosta. Tulokset toimitetaan sähköpostilla PDF -muodossa ilman suojausta. <i>Laboratorion lisäämät näytetiedot kursivilla.</i> Tämä on testauslaboratorio T314:n analyysiraportti, eikä se vastaa VNa (789/2015) tarkoitettua asbestikartoitusta.			
<b>Näytteenottaja:</b>	Topias Konttinen		
Näyte	Materiaali / tila tai rakennusosa	Menetelmä VM/EM*	Tulos
ASB.01	Liikuntasalin lattian pintamateriaali + liima + tasoitelaasti	EM	Ei sisällä asbestia.
ASB.02	Aulan katon äänieristyslevy (toja) ja sen kiinnitysmateriaali	VM	Ei sisällä asbestia.
ASB.03	liikuntasalin alapuoleisten tilojen katon äänieristyslevy (toja) ja sen kiinnitysmateriaali	VM	Ei sisällä asbestia.
ASB.04	Ulkoporrastasanteen kivilaatan kiinnityslaasti + saumalaasti	VM	Ei sisällä asbestia.

\*VM = optinen analyysi, EM = elektronimikroskooppi

Anna Salminiitty, Tutkija, FM

Lauri Hiltunen, Tutkija, Kemisti

.fi