

**RAPORTTI**  
**16.4.2019**  
**SISÄILMATUTKIMUS**



**HYÖKKÄLÄN YLÄKOULU**  
**KIRKKOTIE 11**  
**04300 TUUSULA**

## Sisällysluettelo

1	KOHTEEN JA TUTKIMUKSEN YLEISTIEDOT .....	3
1.1	Kohdetiedot ja tilaaja .....	3
1.2	Yleistiedot.....	3
1.3	Valmistuneet tutkimukset ja mittaukset .....	3
2	YHTEENVETO TUTKIMUKSISTA.....	3
3	JATKUVATOIMINEN PAINE-EROMITTAUS.....	4
3.1	Mittalaitteisto .....	4
3.2	Painesuhteet, varasto/luokka, tulokset .....	4
4	ALLEKIRJOITUS.....	4

Tutkimukset ja johtopäätökset perustuvat seuraaviin julkaisuihin:

- Terveydensuojelulaki 73/1994
- Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 545/2015
- Asumisterveysasetuksen soveltamisohje. Osat 1 – 4 (8/2016).
- Asumisterveysohje, 2003. Sosiaali- ja terveysministeriön oppaita 2003:1. Edita Prima Oy, Helsinki 2003.
- Asumisterveysopas, 2009. Sosiaali- ja terveysministeriön asumisterveysohjeen soveltamisopas. Ympäristö- ja terveys -lehti, Pori 2009.
- Suomen rakentamismääräyskokoelma, 2010. Osa D, LVI ja energiatalous.
- Rakennuksen kosteus- ja sisäilmatekninen kuntotutkimus, Ympäristöopas 2016, Ympäristöministeriö, Miia Pitkäranta

## 1 KOHTEEN JA TUTKIMUKSEN YLEISTIEDOT

### 1.1 Kohdetiedot ja tilaaja

Kohde ja tilaaja

Hyökkälän koulu  
Kirkkotie 11  
04300 TUUSULA

Tuusulan kunta/tilapalvelu  
Rakennusmestari Pertti Elg  
+358 40314 555  
[pertti.elg@tuusula.fi](mailto:pertti.elg@tuusula.fi)

Tutkimuksen toteutus

PH Ympäristötekniikka Oy  
Puusepänkatu 5  
13110 Hämeenlinna

Paula Helmi  
Ympäristöinsinööri, AMK  
Sisäilmatutkija  
+35850 468 8448  
[paula.helmi@phyt.fi](mailto:paula.helmi@phyt.fi)

Meri Helmi  
Sisäilmatutkija, DI  
+35840 485 7244  
[meri.helmi@phyt.fi](mailto:meri.helmi@phyt.fi)

Pasi Tuuvanen  
Etelä-Suomen Rakennuskon-  
sultit Oy, ESRK Oy  
+358 400 247 015  
[pasi.tuuvanen@esrk.fi](mailto:pasi.tuuvanen@esrk.fi)

### 1.2 Yleistiedot

Hyökkälän yläkoulun väistötilana olevassa parakkirakennuksessa selvitettiin fysiikka-kemianluokan FK15 painesuhteita suhteessa luokkatilan viereiseen varastohuoneeseen.

### 1.3 Valmistuneet tutkimukset ja mittaukset

Tallentavat painesuhtemittaukset tehtiin 3.4.2019 – 11.4.2019 luokan FK15 ja varaston välillä.

## 2 YHTEENVETO TUTKIMUKSISTA

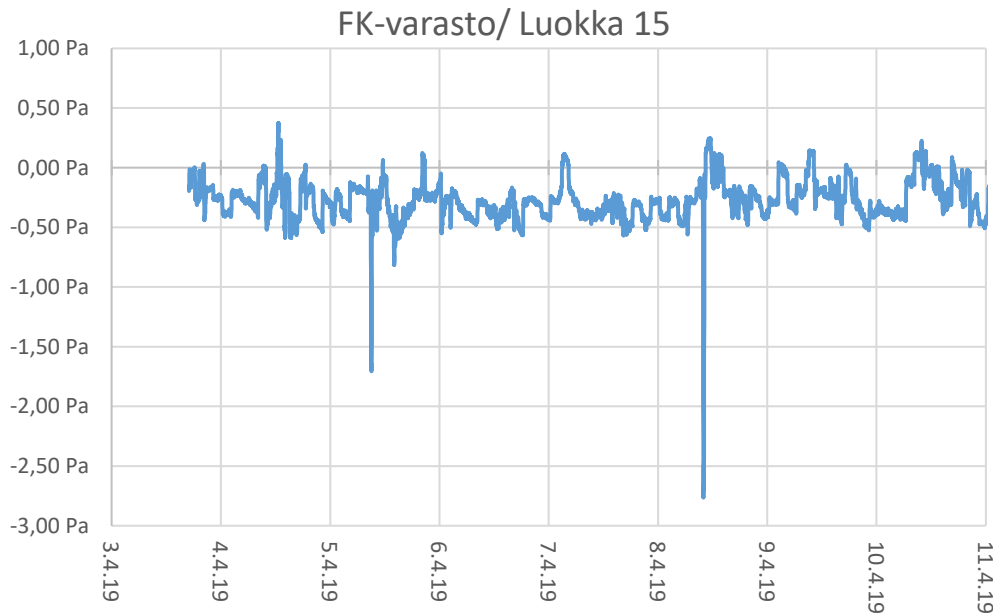
Väistötilan fysiikka-kemialuokan FK15 ja sen viereisen varaston välillä paine-ero on mittausten mukaan mittausjaksolla hyvin pieni. Varastossa vallitsee luokkaan nähden keskimäärin alle 0,5Pa:n alipaine.

### 3 JATKUVATOIMINEN PAINE-EROMITTAUS

#### 3.1 Mittalaitteisto

Väistötilassa suoritettiin jatkuvatoiminen (loggaava) paine-eromittaus, jonka tarkoituksena oli selvittää fysiikka-kemialuokan FK15 paine-eroa viereiseen varastoon nähden. Mittaukset suoritettiin Gemini TGC-0046 loggerilla ja Beck 984Q lähettimellä.

#### 3.2 Painesuhteet, varasto/luokka, tulokset



Kuva 1. Paine-ero väistötilan varaston ja fysiikka-kemialuokan FK15.

Väistötilan fysiikka-kemialuokan FK15 ja sen viereisen varaston välillä paine-ero on mittausten mukaan mittausjaksolla hyvin pieni. Varastossa vallitsee luokkaan nähden keskimäärin alle 0,5Pa:n alipaine.

### 4 ALLEKIRJOITUS

Hämeenlinnassa 16.4.2019

ph Ympäristötekniikka

Paula Helmi  
Insinööri AMK, Ympäristötekniologia  
Sisäilmatuojaja