

## TIEDOTE VAUNUKANKAAN KOULU

19.6.2018

Vaunukankaan koulussa suoritettiin 1 – 5/2018 aikana sisäilma- ja rakennetekninen kuntotutkimus, joka perustuu terveydensuojeluvalvonnan antamaan toimenpidekehotukseen.

Tutkimussuunnitelman lähdeaineistona on käytetty 2017 rakenteita rikkomattomin menetelmin tehtyjen sisäilmaston laatututkimuksen tuloksia. Tutkimuksen tavoitteena oli selvittää koulurakennuksen sisäilman laatuun vaikuttavia tekijöitä. Tutkimukset on tehty useilla eri menetelmillä ja rakenteiden rakenneavausin. Rakenneavausten avulla tarkastettiin mahdolliset vauriot, puutteet ja vanhojen suunnitelmien mukaisuus. Rakenneavausten yhteydessä määritettiin myös rakennekerrokset ja rakennepakaukset mahdollista korjaussuunnitelmaa varten.



*Koulurakennuksen rakennusvaiheet on varjostettu seuraavasti: oranssi 1985, vihreä 2001 ja sininen 2012.*

### **Otteita sisäilma- ja rakenneteknisen kuntotutkimuksen tutkimustuloksista rakennusvaiheittain**

Vuonna 1985 rakennetussa rakennuksessa havaittiin viitteitä sekä vahvoja viitteitä kosteusvaurioista ikkuna-aukkojen kohdalla puurakenteisissa apukarmeissa. Kohonneita kosteuspitoisuuksia mitattiin paikallisesti huoneessa 1012. Merkkiainekokeiden perusteella vaurioituneista alueista on ilmavirtauksia rakennuksen sisäilmaan. Edellä mainittujen seikkojen seurauksena rakennuksessa on tavanomaisesta poikkeava altistumisolosuhde todennäköinen.

Vuonna 2001 ja 2012 rakennetuissa rakennuksissa ei havaittu asetuksen 545/2015 toimenpiderajojen ylittäviä mikrobipitoisuuksia rakennusmateriaalien laimennossarjatiljelyssä eikä rakennuksessa aistin-

varaisesti havaittu merkittäviä kosteusvaurioihin viittaava tekijöitä. Edellä mainittujen seikkojen seurauksena rakennuksessa on tavanomaisesta poikkeava altistumisolosuhde epätodennäköinen.

## Kesäloman aikana tehtävät toimenpiteet

Koulurakennuksen ja päiväkotirakennuksen ilmanvaihtokanavien nuohous ja säätötyöt tehdään kesäloman aikana.

Kuntotutkimuksen tulosten perusteella koulurakennuksen sisäilman laatuun vaikuttavat korjaustarpeet kohdistuivat vuonna 1985 valmistuneeseen koulun osaan.

- Ikkunoiden rajapintojen tiivistys
- Ikkunoiden vesipellitysten korjaaminen siten, että kosteuden kulkeutuminen alapohjaan estetään
- Ulkoseinän ja sokkelirakenteen liitoskohtien sisäpuolinen tiivistys

Kesän aikana toteutuneista toimenpiteistä ja jatkosuunnitelmista tiedotetaan syksyllä.

Pasi Tuuvanen  
Kuntotutkija  
RTA, VTT-C-23271-26-17  
040 024 7015  
[pasi.tuuvanen@esrk.fi](mailto:pasi.tuuvanen@esrk.fi)

Paula Helmi  
Sisäilmatutkija  
  
050 468 8448  
[paula.helmi@phyt.fi](mailto:paula.helmi@phyt.fi)

Pertti Elg  
Rakennusmestari  
  
040 314 4555  
[pertti.elg@tuusula.fi](mailto:pertti.elg@tuusula.fi)

Jos epäilette, että sisäilma aiheuttaa oireita oppilaalle, ottakaa yhteyttä kouluterveydenhoitajaan. Sisäilmaan liittyvissä asioissa voi myös ottaa yhteyttä Keski-Uudenmaan Ympäristökeskukseen.

Pia Gummerukseen  
Terveystarkastaja  
[pia.gummerus@tuusula.fi](mailto:pia.gummerus@tuusula.fi)  
040 314 4722