

Kiinteistöjen hoito koronaviruksen leviämisen torjunnassa

Eurooppalaisten LVI-järjestöjen -liitto REHVA julkaisi tällä viikolla yhteenvedon ([REHVA guidance document](#)) koronaviruksen (SARS-CoV2) leviämisestä ja torjunnasta rakennuksissa sekä avasi nettisivut koronaviruksesta ([COVID-19 guidance webpage](#)).

Raportissa käydään ensiksi läpi viruksen leviämisreitit

1. Kosketustartunnassa virus voi levitä pinnoilta ihmisestä toiseen kosketusten mukana, virus voi elää pinnoilla vuorokausia.
2. Pisaratartunta, sairastavan henkilö aivastuksen, yskimisen tai puheen synnyttämistä pisaroista. Pisarat leviävät vain 1-2 metriin saakka, jolloin niissä oleva vesi on myös haihtunut.
3. Jäljelle jäävä virus voi levitä sellaisenaan tai tarttua ilmassa oleviin hiukkasiin ja levitä niiden mukana. Ilmassa leviävän viruksen merkityksestä ollaan vielä epävarmoja, mutta SARS -epidemiassa se oli merkittävä.
4. Vähän toistaiseksi esillä on ollut WC:n huutelun pisarointi. Se oli merkittävä leviämisreitti SARS epidemiassa.

REHVAn yhteenveto koskee erityisesti ilmapvirtausten mukana liikkuvia viruksia. Yhteenvedossa esitetään seuraavia kiinteistöjen käyttöön liittyviä näkökohtia koronaviruksen leviämistä koskien:

- riittävä jatkuva ilmanvaihto 24/7 vähentää altistusta
- ulkoilmaa ilmanvaihtoon mahdollisimman paljon
- ei palautusilmaa
- ikkunatuuletusta voidaan käyttää ilmanvaihdon lisäämiseksi
- huoneilman kosteudella ei vaikusta virukseen, kosteus hillitsee virusta vasta suhteellisen kosteuden ylittäessä 80 %
- huonelämpötilalla ei ole merkitystä, lämpötila hillitsee virusta vasta yli 30 C lämpötiloissa
- alhainen ilman kosteus heikentää hengitysteiden vastustuskykyä virukselle, ilman kosteuden säätely ei ole kuitenkaan tarpeen
- mahdollisten vuotojen vuoksi regeneratiivista lämmöntalteenottoa vältettävä epidemian aikana
- kanavien puhdistuksella ei ole merkitystä viruksen leviämisessä (pienet hiukkaset kulkevat ilman mukana, eivätkä tartu pintoihin)
- ilmanvaihtolaitoksen suodattimilla ei ole merkitystä viruksen leviämisessä (hiukkaskoko on 80-160 nm)
- huonekohtaisilla ilmanpuhdistimilla voidaan vaikuttaa viruspitoisuuteen huoneilmassa edellyttäen että suodatin HEPA-tasoa

Lisätietoa: Hannu Kivikoski, SF-Caravan ry:n liittohallituksen jäsen, vastuualueena tekninen asiantuntemus, puh. 050 520 1563

