

## Lausunto Muhoksen kunnan teknisen toimen toiminnasta

14.11.2024

Muhoksen kunnassa tehtiin 30.9.2024 valtuustoaloite uuden teknologian käyttöönotosta sisäilman parantamiseen Muhoksen kunnan julkisissa tiloissa. Aloitetta perusteltiin viimeisimmillä tutkimustuloksilla, joiden mukaan ilmanpuhdistimien käytöllä päiväkodeissa voi vähentää lasten sairastumisia jopa 18 %. Tulokset saatiin E3 Pandemic Response -hankkeessa, jonka budjetti oli 12,5 miljoonaa euroa ja johon osallistui n. 200 suomalaista korkean tason tutkijaa eri organisaatioista. Inspector Sec Oy osallistui hankkeeseen keskeisesti ja suurimmalla laitemäärällä yhtenä neljästä laitetoimittajasta. Tulokset saavutettiin käyttämällä HEPA-suodatusta käyttäviä ilmanpuhdistimia. Lisäksi tuloksen kannalta keskeistä oli laitteiden mitoitus, sijoittelu ja ilmanvaihto.

Muhoksen kunnan tekninen toimi on ollut edelläkävijä, sillä se on käyttänyt mm. kyseisiä ilmanpuhdistimia jo vuodesta 2019. Laitteita on käytetty sisäilmaongelmatapauksissa väliaikaiseen suojaukseen niissä tapauksissa, joissa resurssit eivät ole heti riittäneet korjauksiin. Infektoriskien vähentämiseen laitteita ei ole käytetty. Ilmanpuhdistimien lisäksi myös muu ajantasainen teknologia on käytössä. Rakennusten tiedot on digitalisoitu. Käytössä on digitaalinen haittailmoitusjärjestelmä. Ilmanvaihtojärjestelmien säätöjä tehdään tarvittaessa suoraan kohteissa tabletilla. Käytössä on loggereita, joilla seurataan reaaliaikaisesti kohteiden ilmanlaatua. Ilmanvaihtolaitteiden säädettävyyttä on parannettu. Korjaustoimissa on käytetty uusia ja tehokkaita menetelmiä.

Muhoksen kunnan teknisen toimen toimintatapa sisäilmaongelmatapauksissa on ollut muihin kuntiin verrattuna esimerkillistä viimeisten viiden vuoden aikana, jona olen toimintaa läheisesti nähnyt. Toiminnassa on ensisijaisesti pyritty pitämään rakennuksista huolta ja tekemään korjauksia, mikä on pitkäjänteistä ja kannattavaa kiinteistönpitoa. Käyttäjälähtöisyys on ollut tärkeä osa toimintaa, mikä näkyy mm. koulujen, päiväkotien ja soterakennusten henkilöstön tyytyväisyytenä ja luottamuksena teknistä toimea kohtaan. Kiinteistöpäällikkö Jaakko Männikkö on ollut keskeisenä vastaamassa käyttäjälähtöisyydestä ja nopeasta reagoinnista asioihin. Tekninen johtaja Mikko Kari on ollut keskeisessä asemassa hallinnollisessa työssä ja strategisessa suunnittelussa.

Valtuustoaloite on yllä mainituilla perusteilla turha uuden teknologian käyttöönoton osalta, mutta soveltamiskohteiden osalta (infektioiden vähentäminen julkisissa rakennuksissa) keskustelua voi halutessaan käydä. Tässä tapauksessa on kriittistä, että mm. mitoitukseen ja tekniikkaan liittyvät asiat on huomioitu. Inspector Sec Oy:n vastuulla oli mm. eduskunnan infektoriskien hallinta pandemia-aikana, joten yrityksellä on riittävä osaaminen tähän.

Mikko Salin  
FT, tutkimuspalvelujohtaja  
Rakennusterveysasiantuntija, työterveyshuollon asiantuntija  
Inspector Sec Oy  
0458662929  
[mikko.salin@isec.fi](mailto:mikko.salin@isec.fi)