

## VALTUUSTOALOITE / PÄIVÄKOTIEN ILMANPUHDISTIMET

Alajärven tekninen lautakunta 24.4.2025 § 41

Valtuutettu Jenni Kuisti on jättänyt 30.9.2024 valtuustoaloitteen, jossa nostetaan esiin huoli päiväkotien sisäilman laadusta ja sen vaikutuksesta lasten terveyteen. Aloitteessa esitetään, että kunnassa tulisi laatia suunnitelma ilmanlaadun parantamiseksi, tehdä järjestelmällisiä ilmanvaihdon tarkastuksia sekä varmistaa, että mahdollisiin ongelmiin puututaan viipymättä. Ehdotuksena on myös ilmanlaadun jatkuva seuranta ja ennaltaehkäisevät toimenpiteet, jotta päiväkotien olosuhteet pysyvät terveellisinä ja turvallisina. Valtuustoaloite perustuu *E3 Pandemic Response and Enterprise Solutions* hankkeen tuloksiin.

### **Tiivistelmä: E3 Excellence in Pandemic Response and Enterprise Solutions**

E3-hanke käynnistettiin vuonna 2021 vastauksena COVID-19-pandemiaan. Sen tavoitteena oli kehittää ratkaisuja, jotka mahdollistavat yhteiskunnan toimintojen jatkumisen ja turvallisen liikkumisen myös epidemioiden aikana. Hanke yhdisti seitsemän suomalaista tutkimuslaitosta ja 22 edelläkävijärytystä eri aloilta.

Raportti kokoaa yhteen hankkeen keskeiset tulokset. Tutkimukset keskittyivät muun muassa ilman välityksellä tapahtuviin tartuntamekanismeihin, virusten havaitsemiseen, ilmanpuhdistusratkaisuihin sekä pandemioiden riskienhallintaan. Lisäksi hanke kehitti käytännön sovelluksia, kuten terveysturvallisia rakennuksia ja ilmanlaadun hallintaa sairaalaympäristöissä ja päiväkodeissa.

Business Finland rahoitti hanketta 12 miljoonalla eurolla vuosina 2021–2024, mikä tekee siitä yhden suurimmista yhteisinnovaatiohankkeista Suomessa. Hankkeen lopputulokset tukevat tulevien epidemioiden hallintaa ja yhteiskunnan resilienssin parantamista.

### **Tavoitteena pandemioiden ja epidemioiden torjuminen**

Jo nyt E3-projektissa löydettyjä tutkimustuloksia on hyödynnetty esimerkiksi lintuinfluenssan leviämiseen liittyvässä tutkimus- ja varautumistyössä.

Projektissa on tutkittu erityisesti ilmaveitteen patogeenien eri leviämisreittejä sekä virusten monitorointi- ja havaitsemismenetelmiä, joiden avulla voidaan löytää ratkaisuja pitää sisäilma puhtaana ja turvallisena esimerkiksi toimistoissa, julkisissa tiloissa sekä kulkuvälineissä. Pää tavoite on kehittää ratkaisuja, joiden avulla yhteiskunnan eri toiminnot voivat jatkua keskeytyksettä ja ihmiset voivat jatkaa liikkumista ja elämistä turvallisesti epidemioista ja pandemiosta huolimatta.

Oheismateriaalina:

---

E3 Excellence in Pandemic Response and Enterprise Solutions-tutkimusraportti ja valtuustoaloite.

Valmistelija: Kiinteistöpäällikkö Tuukka Antila, p. 0408254471,  
tuukka.antila(at)alajarvi.fi

Tekninen johtaja

Tekninen lautakunta toteaa, että valtuustoaloitteen käsittely on kesken.

Tekninen lautakunta

Hyväksyttiin.

---

Kaupunginhallitus 19.5.2025 § 92

Oheismateriaali:

- Valtuustoaloite
- E3 Excellence in Pandemic Response and Enterprise Solutions-tutkimusraportti

Kj

Kaupunginhallitus esittää, että kaupunginvaltuusto toteaa aloitteen käsittelyn olevan kesken.

Khall

Hyväksyttiin.

---

Oheismateriaali:

- Valtuustoaloite
- E3 Excellence in Pandemic Response and Enterprise Solutions-tutkimusraportti

Kvalt

Kaupunginvaltuusto totesi, että aloitteen käsittely on kesken.

---

Tekninen lautakunta 16.4.2026

Valtuutettu Jenni Kuistin 30.9.2024 jättämässä valtuustoaloitteessa tuodaan esiin tärkeä ja ajankohtainen huoli päiväkotien sisäilman laadusta sekä sen vaikutuksista lasten terveyteen. Aloitteessa esitetään toimenpiteitä ilmanlaadun parantamiseksi, kuten järjestelmällisiä ilmanvaihdon tarkastuksia, jatkuvaa seurantaa sekä ennaltaehkäiseviä toimia.

---

Aloitteessa viitattu E3 Excellence in Pandemic Response and Enterprise Solutions -hanke tarjoaa merkittävää tutkimustietoa ilman välityksellä leviävien taudinaiheuttajien hallinnasta sekä erilaisista ilmanpuhdistusratkaisuista. Hankkeen tulokset tukevat yleisesti sisäilman laadun kehittämistä ja terveysturvallisten tilojen suunnittelua.

Kuitenkin tarkasteltaessa hankkeen tuloksia investointipäätösten näkökulmasta on todettava, että raportissa ei ole esitetty riittävän tarkkaa kustannustietoa ilmanpuhdistusmenetelmien toteuttamisesta, ylläpidosta tai elinkaarikustannuksista. Näin ollen kokonaisvaikutusten arviointi taloudellisesta näkökulmasta jää puutteelliseksi.

Tehtyjen selvitysten perusteella voidaan lisäksi todeta, että esitettyjen ilmanpuhdistusratkaisujen hankinta- ja ylläpitokustannukset ovat merkittävästi suuremmat kuin niillä mahdollisesti saavutettavat hyödyt sairauspoissaolojen vähentymisen näkökulmasta. Sairauspoissaolojen väheneminen ei näyttäydy siinä määrin merkittävänä, että investointi olisi taloudellisesti kannattava.

On myös huomioitava, että merkittävä osa tartuntataudeista leviää kosketus- ja pisaratartuntana, jolloin ilmanpuhdistusratkaisujen vaikutus kokonaistartuntamäärien vähentämiseen jää rajalliseksi.

Edellä mainituin perustein voidaan todeta, että ilmanlaadun jatkuvaan seurantaan ja laajamittaisiin ilmanpuhdistusratkaisuihin perustuvat investoinnit eivät tässä vaiheessa näyttäydy kaupungille taloudellisesti perusteltuna tai potentiaalisena vaihtoehtona.

Tilapalvelu seuraa kuitenkin aktiivisesti sisäilmaan liittyvää tutkimustietoa ja kehitystä sekä huolehtii päiväkotien ilmanvaihdon toimivuudesta voimassa olevien määräysten ja ohjeistusten mukaisesti. Mahdollisiin havaittuihin sisäilmaongelmiin puututaan viipymättä.

Valmistelija: Kiinteistöpäällikkö Tuukka Antila, p. 0408254471,  
tuukka.antila(at)alajarvi.fi

Vs. Tekninen johtaja

Tekninen lautakunta esittää kaupungin hallitukselle ja – valtuustolle, että aloite todetaan loppuun käsitellyksi.

Tekninen lautakunta

Hyväksyttiin.

---