

Vantaan kaupunki, Lehtikuusen koulu, Havu Infotilaisuus, 25.3.2026

Sisäilmalähetti Oy

**MIKA HEINO
SISÄILMALÄHETTI OY**

MIKSI ?

MITEN?

MITÄ ?

TAVOITE ?



YHTEINEN TILANNEKUVA



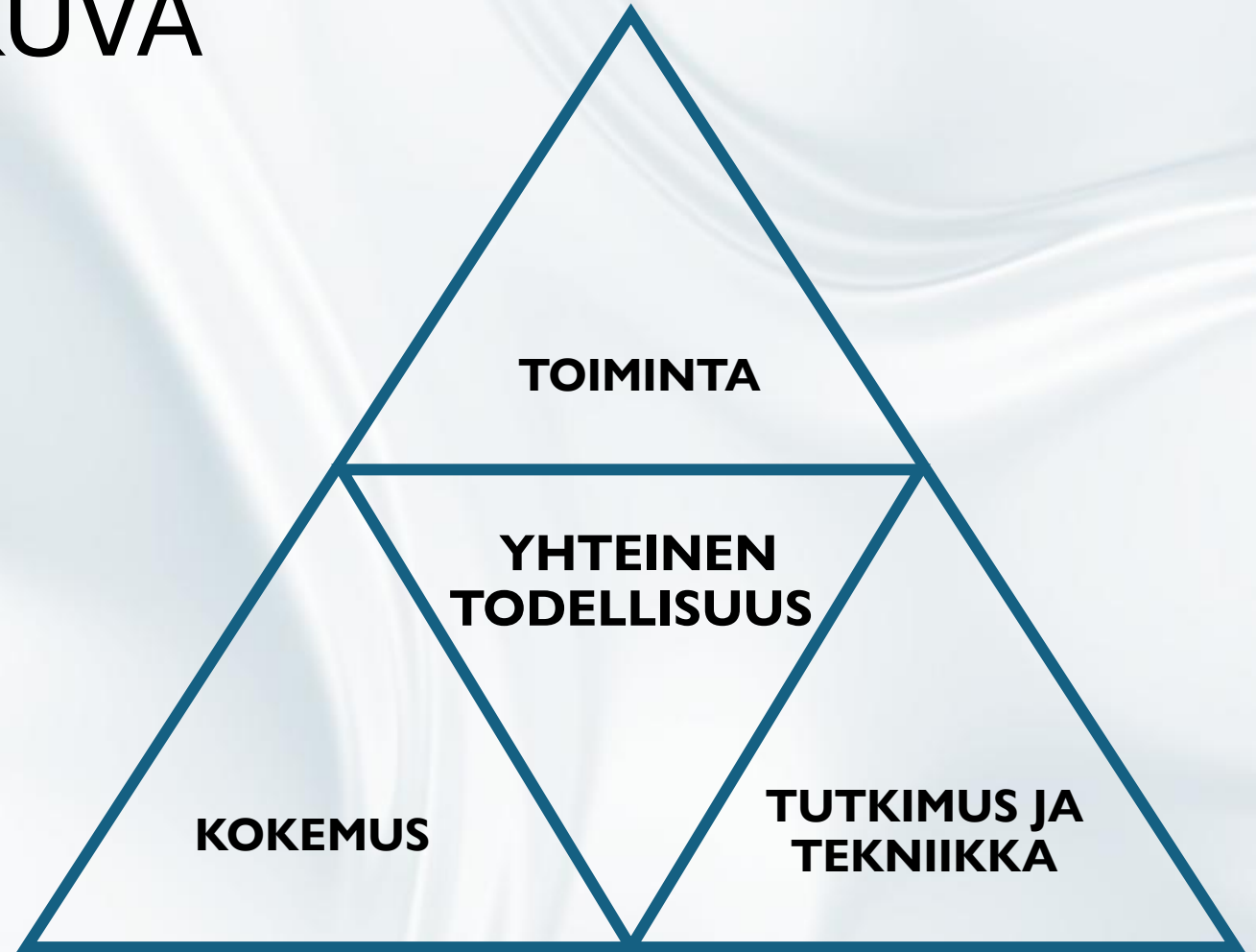
**Toiminta, arki ja
tilankäyttö**



Kokemus ja hyvinvointi



**Rakenteet, tekniset
ratkaisut ja mittaus**



LEHTIKUUSEN KOULU HAVU-RAKENNUS



**NÄKYMÄTTÖMÄSTÄ
→ NÄKYVÄKSI**

1. Missä mennään Havu-rakennuksessa ?

Toiminta Havu-rakennuksessa

- Toiminta jatkuu kaikissa tiloissa
- Olosuhdearviointi on päivitetty
- Olosuhteet parantuneet, mutta vaativat edelleen toimenpiteitä.

Kokemuskokonaisuus rakennuksesta (Freesi)

- 50% palautteista on positiivisia
- 26 päivää ilman negatiivista käyttäjäkokemusta
- 1/3 palautteista positiivista palautetta, koko rakennuksen elinkaaresta

Tekniikka ja mittaus rakennuksesta

- Alipaineistus onnistui tavoitteiden mukaisesti
- Datat perusteella olosuhteet ovat suurimman osan ajasta tavoitetasolla.
- Mittadata, kokemusperäinen palaute ja olosuhdearvio yhdessä määrittelevät tulevat korjaukset ja toimenpiteet.



Toiminta, arki ja tilankäyttö



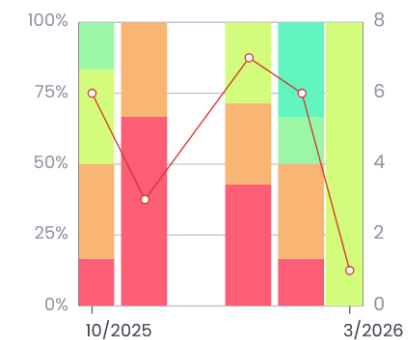
Kokemus ja hyvinvointi



Rakenteet, tekniset ratkaisut ja mittaus

Käyttäjätyytyväisyys ja vastausten lukumäärä

VIIMEINEN 12KK



26

päivää ilman negatiivisia palautteita

2. Keskeiset toimenpiteet ja tavoitteet

Havaittu tarve

- ✓ Tunkkaisen ja ”raskaan” sisäilman palautteiden selvitys.
- ✓ Lämpöolosuhteiden parantaminen
- ✓ Painesuhteet ryömintätilan ja luokkatilojen välissä eivät olleet tasapainossa.
- ✓ Kuituesiintymät
- ✓ Olosuhdearvioinnin, painesuhteiden sekä käyttäjäpalautteen johdosta tarve jatkaa korjauksia.

Toimenpide

- Mittadatan sekä käyttäjäpalautteen läpikäynti, syyksi paljastui pakkaspuolitus.
- Patteriverkon ilmaus ja lämpötilan nosto
- Ryömintätilan alipaineistuksen suunnittelu, käyttöönotto sekä paikalliset ilmanvaihdon säädöt
- Kuitulähteiden poistaminen ilmanvaihtokoneilta, 20.4. → 1-3 päivää.
- Alipaineistuksen ja ilmanvaihdon paikalliset säädöt heti keväällä.
- Merkittävimmät ja paikalliset korjaukset
- Tutkittujen ja havaittujen ilmavuotoreittien kattava korjaus
- Laajemmat ilmanvaihdon säätötyöt toimenpiteiden valmistuttua.
- Haitta-ainekartoitus päivitetään, kevät.

3. Miten toimenpiteiden vaikutuksia seurataan ja hyödynnetään.

- ✓ Lämpöolosuhteiden parannus
 - ✓ Epäpuhtauksien kulkeutuminen luokkatiloihin
 - ✓ Yksittäisten vaurioiden tunnistaminen sekä korjaaminen
 - ✓ Ilmanvaihdon sekä painesuhteiden vaikutus olosuhteisiin.
 - ✓ Kokonaiskuvan tarkentaminen
- Tekninen mittaus, lämpötiladata & käyttäjäkokemus
 - Mittausdata, aistinvaraiset havainnot ja käyttäjäpalaute
 - Korjausten suunnittelu, valvonta sekä vaikutusten arviointi
 - Mittaukset, olosuhdearvio ja käyttäjäkokemukset
 - Yhteinen tilannearvio ja jatkotoimenpiteiden priorisointi

4. Seuraavat pisteet ja päivämäärät

- 30.3.2026 | Maaliskuun kuukausikirje
 - Tilaisuudessa käyty tilannekuva sekä keskustellut asiat
 - Päivitetty olosuhdearvio kokonaisuudessaan
- 13.4.2026 | Lehtikuusen osalta | Sisäilmatyöryhmän kokous
- 30.4.2026 | Huhtikuun kuukausikirje
 - Huhtikuun toimenpiteet sekä tilannekuva
 - Toukokuun infotilaisuuden asialista sekä sisältö
- 6.5.2026 | Infotilaisuus ja tilannekatsaus | Havun henkilöstö
 - Aiheena kesän remontit ja toimenpiteet
 - Aikataulut ja ohjeistukset

**PALJON ON TEHTY
JA HOMMAT
JATKUU.**

**KYSYMYKSIÄ ?
JA KESKUSTELUA**

Mika Heino

mika.heino@sisailmalahetti.fi

p. 040 718 8698

