



*Ilmastointitohtorit*

# PUHDISTUSPÖYTÄKIRJA

Puhdistuspöytäkirja / Mustasaaren keskuskoulu

27.12.2023

## Sisällysluettelo

• Kohteen tiedot .....	3
◦ Ilmanvaihtomenetelmä .....	3
◦ Iv-kone(et) .....	3
◦ Puhdistus- ja huoltotöiden laajuus .....	3
• Päiväraportti (lisää pvm).....	3
◦ Poistoilma 1krs .....	4
◦ Tuloilma 1krs .....	7
• 28.12.2023 .....	7
◦ Tuloilma 1krs .....	8
◦ Poistoilma 1krs .....	9
• 29.12.2023 .....	10
◦ Iv kone 1krs .....	10
◦ Poistoilma 2krs .....	12
• 2.1.2024 .....	13
◦ Tuloilma 2krs .....	14
• 03.01.2024 .....	17
◦ Pinnoitus.....	18
◦ 2krs iv kone .....	19
• Tiivistelmä sekä huomiot ja havainnot.....	21
• Vastuullinen työnjohtaja.....	21

## Kohteen tiedot

### Kohde

Koulurakennus

### Kohteen osoite

Agnesintie 8, 65610 Mustasaari

### Tilaaaja

Mustasaaren kunta

### Työnumero ja nimi

15552

**Töiden aloituspäivämäärä** 27.12.2023

### Ilmanvaihtomenetelmä

**Iv-koneiden merkit ja mallit** Koneellinen tulo- ja poistoilmanvaihto keskitetyllä lämmöntalteenotolla  
Omat pakettikoneet kerroksille.

### Iv-kone(et)

**Iv-koneiden sijainti** 1-kerros ja 2-kerros

**Iv-koneiden lukumäärä** 2

### Puhdistus- ja huoltotöiden laajuus

Poistoilmakanavat  
Tuloilmakanavat  
Raitisilmakanavat  
Jäteilmakanavat  
Poistoilmaventtiilit  
Tuloilmaventtiilit  
Ilmanvaihtokoneiden imurointi, pesu ja puhdistus  
Kuitukorjaukset, tuloilma  
Kuitukorjaukset, poistoilma  
Kuitukorjaukset, äänenvaimentimet  
Kuitukorjaukset, iv-koneet

## Päiväraportti (lisää pvm)

**Päivämäärä** 27.12.2023

**Puhdistus- ja huoltotöiden suorittajat** Joona Kiviluoma  
Kai Tala

**Kuvaus päivän  
työsuoritteesta**

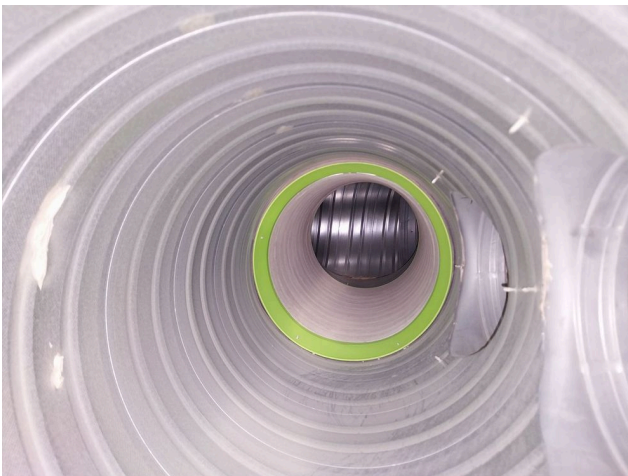
- poisto ja tuloilmakanavien mekaaninen harjaus
- päätelaitteiden puhdistus
- tuloilman alipaineistaminen

**Poistoilma 1kr**

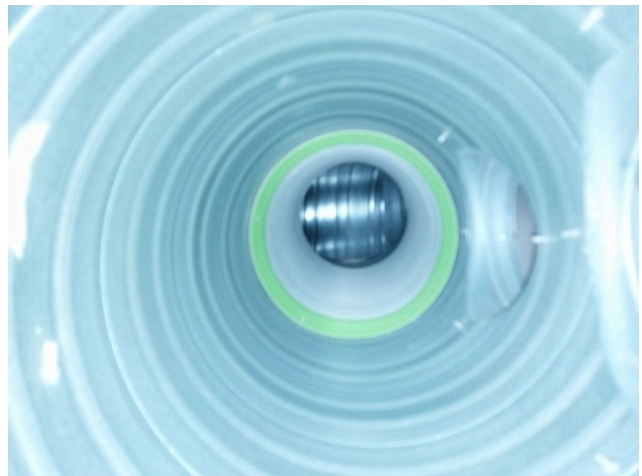
Huone 18 ennen



Huone 18 jälkeen



Huone 15 ennen



Huone 15 jälkeen





Ryhmähuone 4 ennen



Ryhmähuone 4 jälkeen



Runko ennen



Runko jälkeen





Käytävä ennen



Käytävä jälkeen



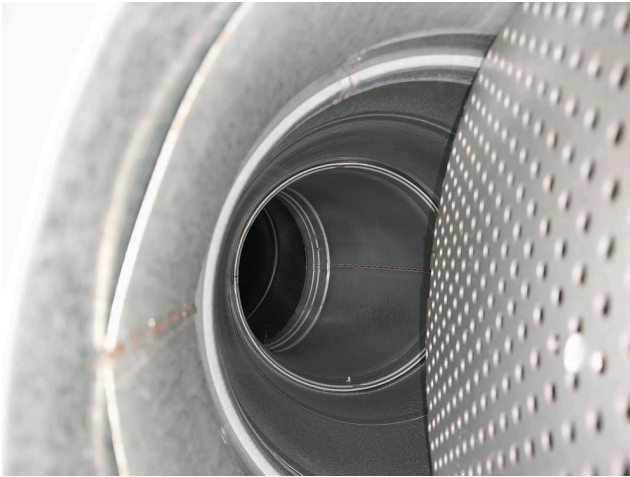
Eteinen Eteinen



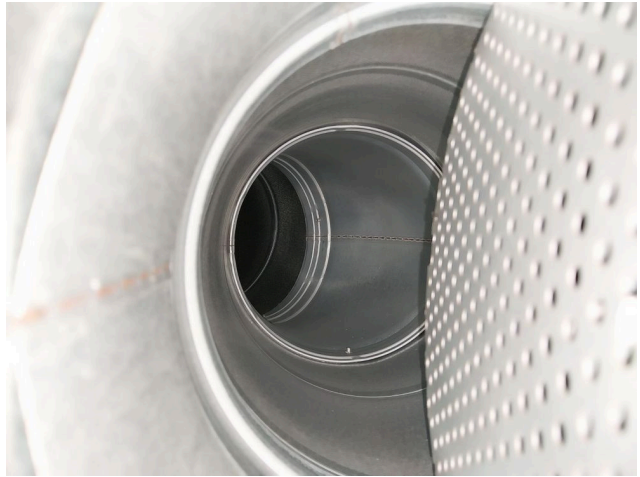
Eteinen jälkeen



## Tuloilma 1kr



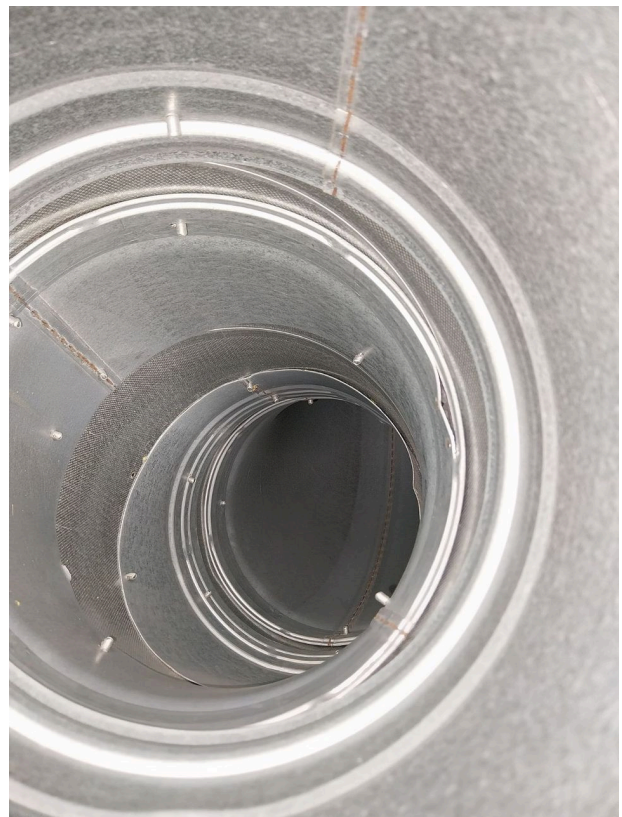
Huone 17 ennen



Huone 17 jälkeen



Huone 16 ennen



Huone 16 jälkeen

**28.12.2023**

**Päivämäärä**

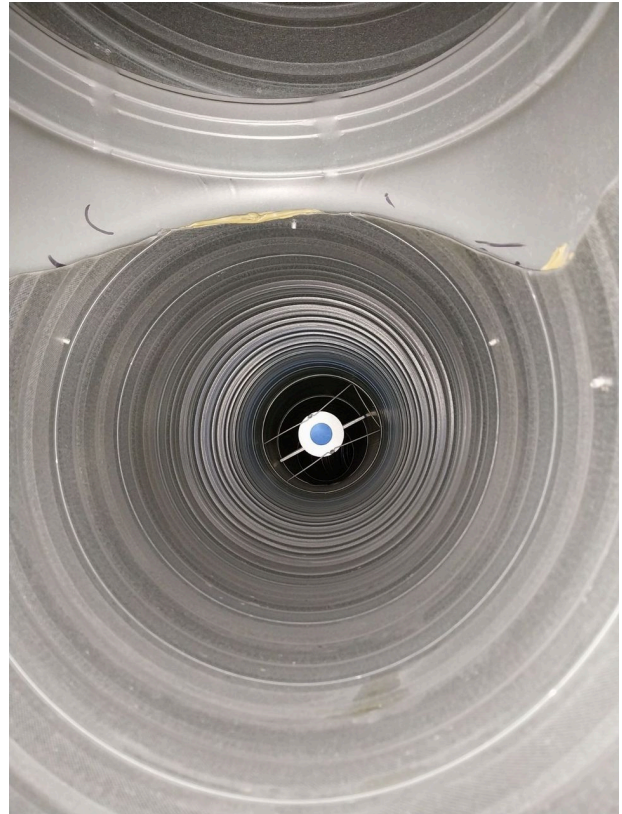
28.12.2023



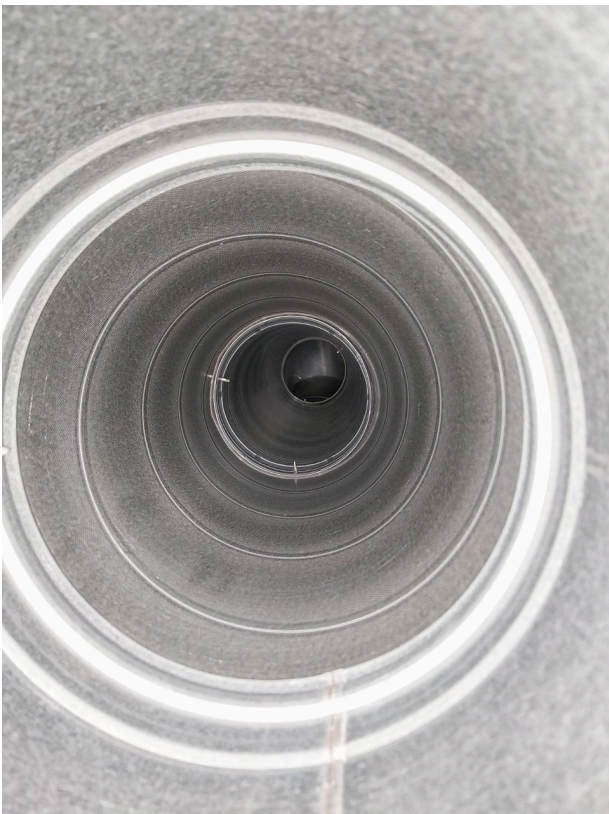
## Tuloilma 1krs



Runko ennen



Runko jälkeen

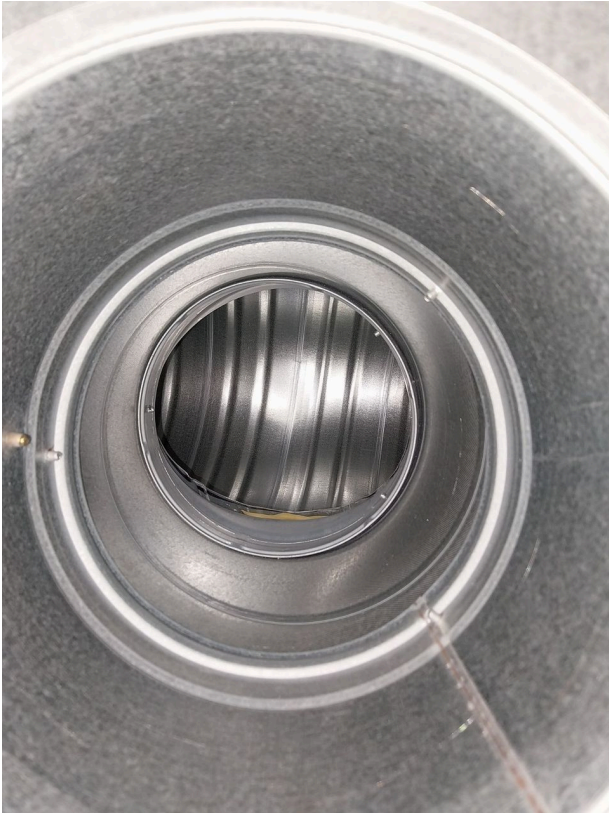


Huone 15 ennen

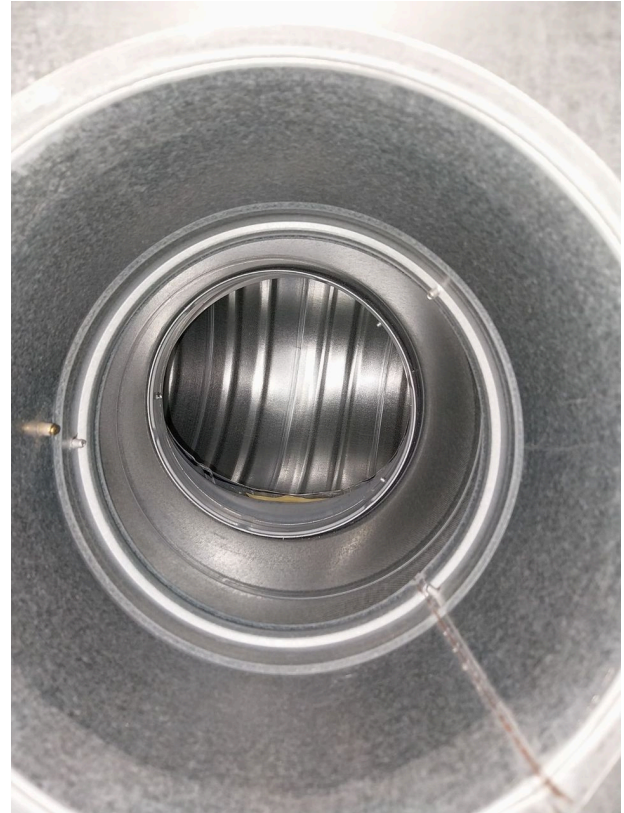


Huone 15 jälkeen





Huone 18 ennen



Huone 18 jälkeen

### Poistoilma 1krs



Jakokammio ennen



Jakokammio jälkeen



**29.12.2023**

**Päivämäärä** 29.12.2023  
**Puhdistus- ja huoltotöiden suorittajat** Joonas Kiviluoma  
Kai Tala  
**Kuvaus päivän työsuoritteesta**  
- Ilmanvaihtokoneen puhdistus  
- Poistoilmakanavien mekaaninen harjaus

**Iv kone 1krs**

Tulo Suodatinkammio ennen



Tulo Suodatinkammio jälkeen





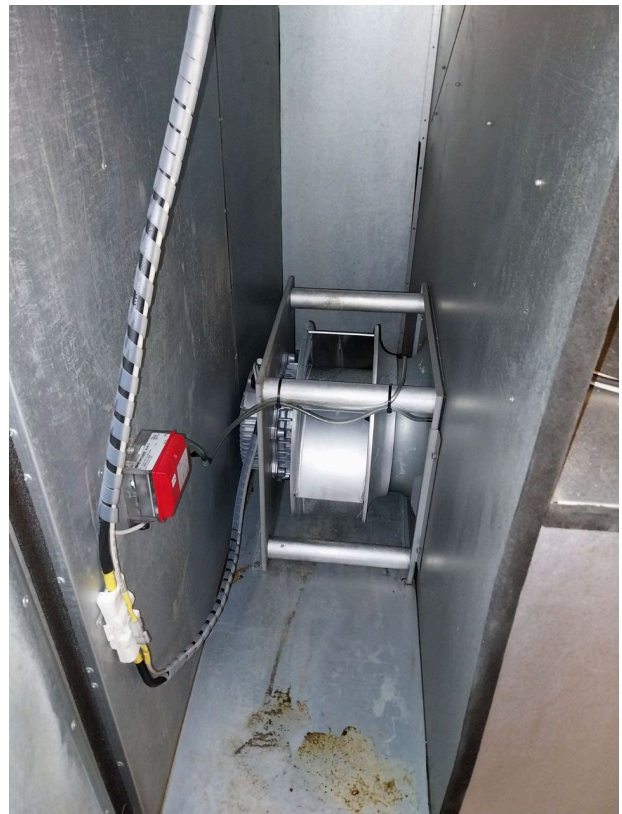
Poistokammio ennen



Poistokammio jälkeen



Tulopuhallinkammio ennen



Tulopuhallionkammio jälkeen





Poistopuhallinkammio ennen



Poistopuhallinkammio jälkeen

### Poistoilma 2krs



Ennen



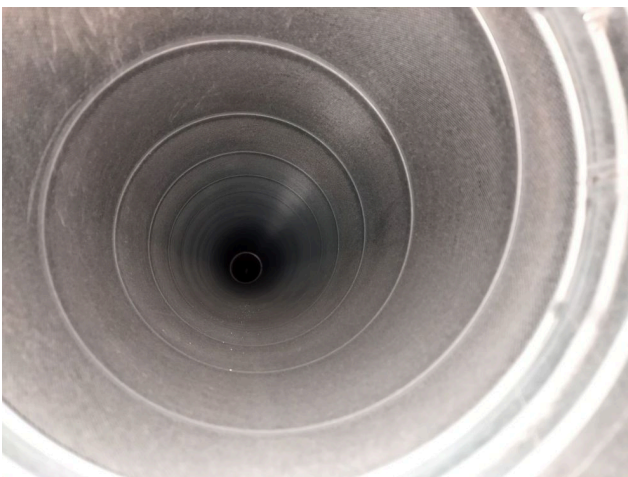
Jälkeen



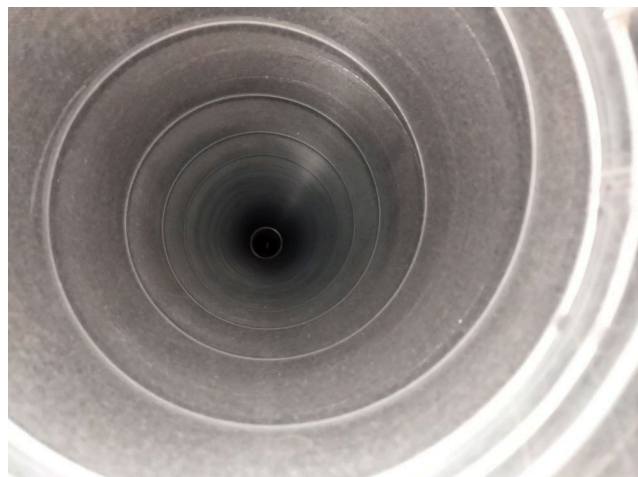
Ennen



Jälkeen



Ennen



Jälkeen

**2.1.2024**

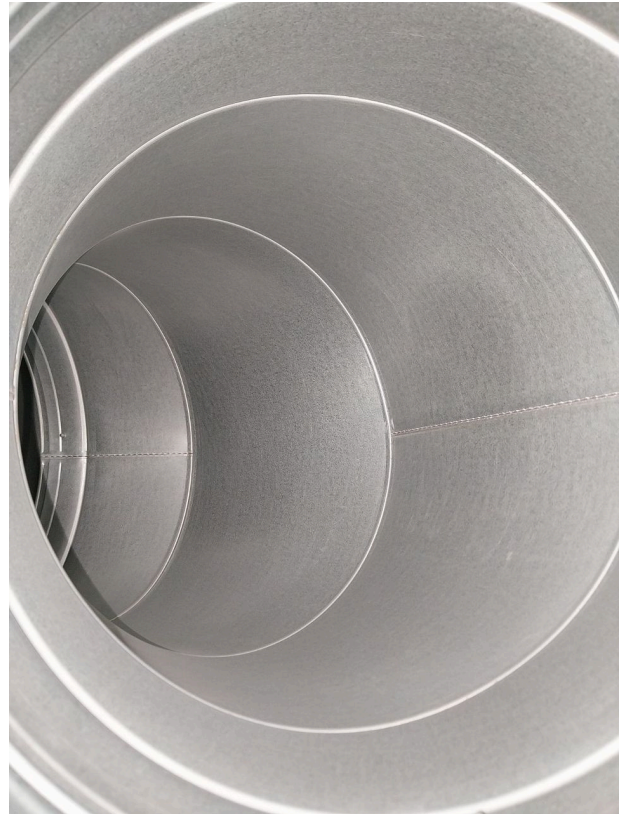
<b>Päivämäärä</b>	02.01.2024
<b>Puhdistus- ja huoltotöiden suorittajat</b>	Joona Kiviluoma Kai Tala
<b>Kuvaus päivän työsuoritteesta</b>	-Tuloilmakanavien mekaaninen harjaus



## Tuloilma 2krs



Runko ennen



Runko jälkeen



Käytävä ennen



Käytävä jälkeen





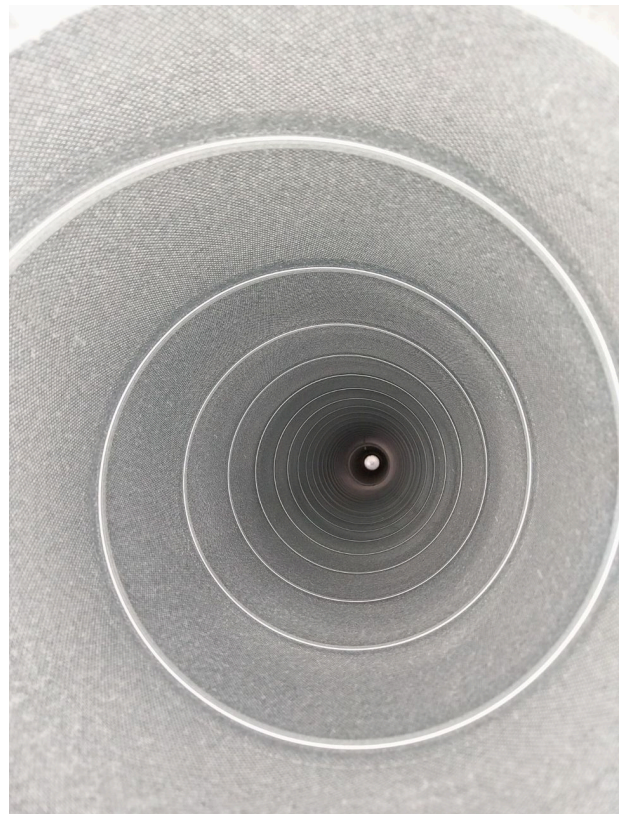
Käytävä ennen



Käytävä jälkeen

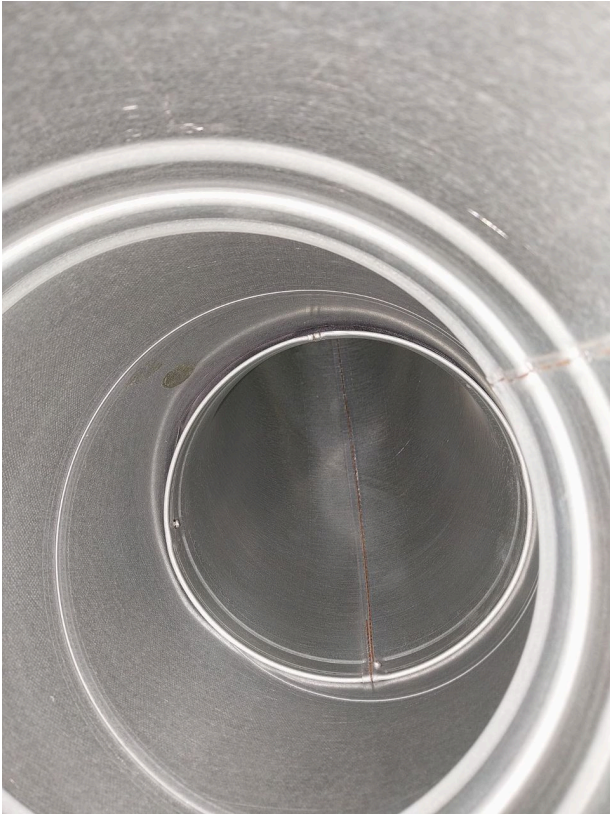


Opettajanhuone ennen



Opettajanhuone jälkeen





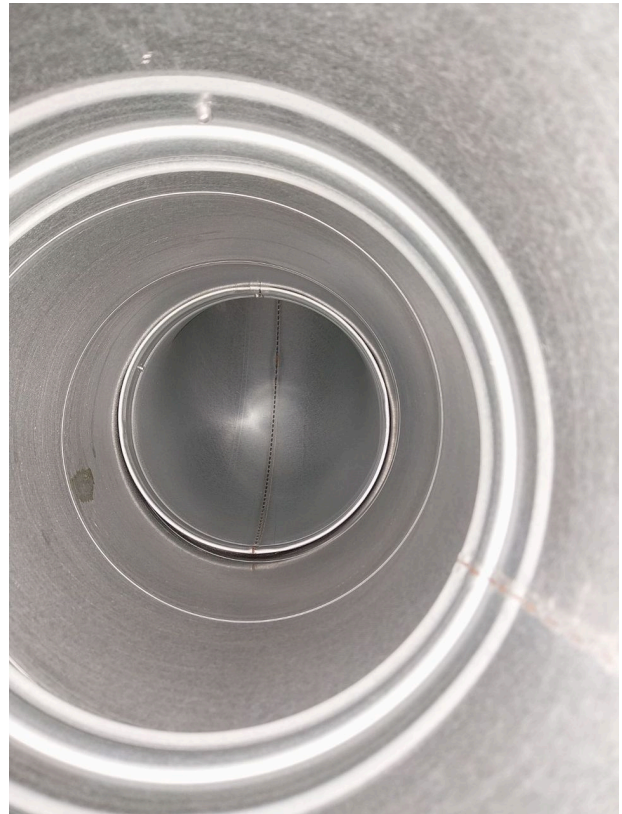
Huone 1 ennen



Huone 1 jälkeen

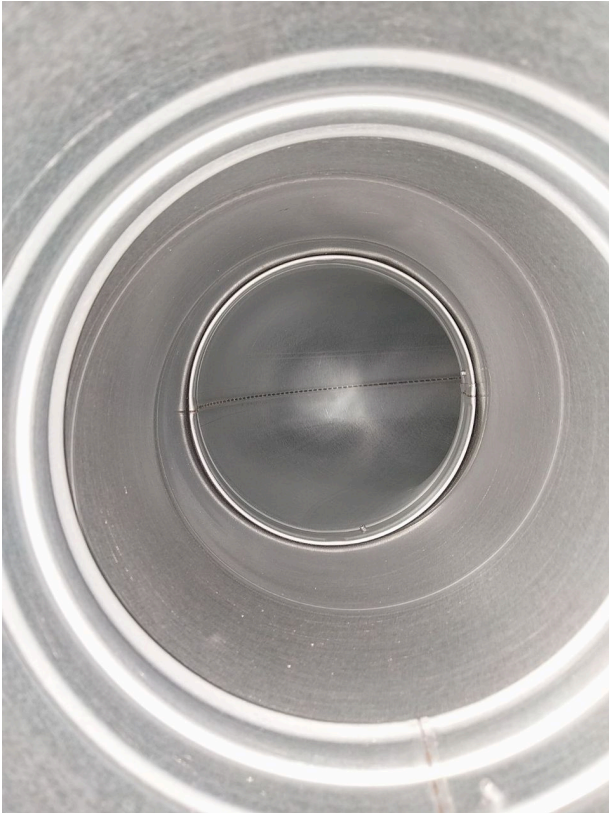


Huone 3 ennen

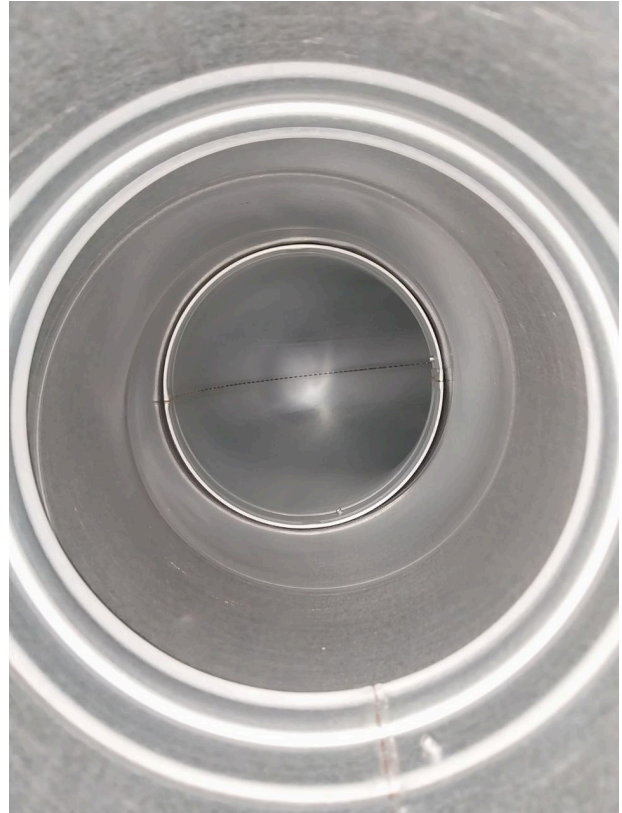


Huone 3 jälkeen





Huone 4 ennen

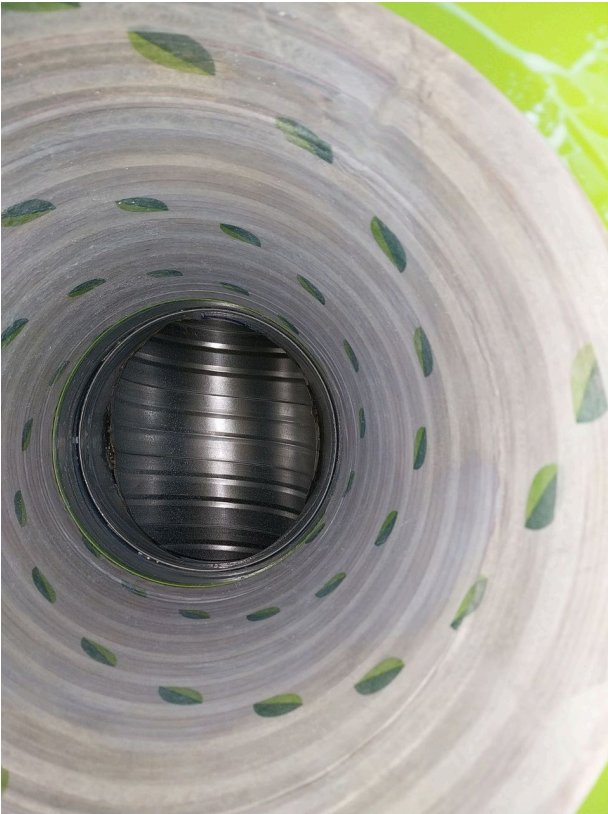


Huone 4 jälkeen

**03.01.2024**

<b>Päivämäärä</b>	03.01.2024
<b>Puhdistus- ja huoltotöiden suorittajat</b>	Joona Kiviluoma Kai Tala

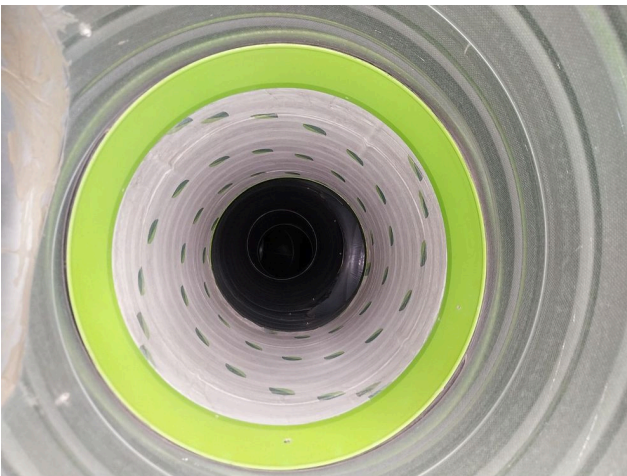
## Pinnoitus



Äänenvaimennin pinnoitettu



Äänenvaimennin pinnoitettu



Äänenvaimennin pinnoitettu



2krs iv koneen poistokammio pinnoitettu





2krs iv koneen tulokammio pinnoitettu



Äänenvaimennin pinnoitettu

## 2krs iv kone



Tulopuhallin ennen



Tulopuhallin jälkeen





Poistopuhallin jälkeen



Poistopuhallin ennen



Tulosuodatinkammio jälkeen



Tulosuodatinkammio ennen



Poisto Suodatinkammio jälkeen



Poisto Suodatinkammio ennen

### Lisätarvikkeet

Lisätarvike ja asunto/tila	kpl/m/m2
Grafosiili	3L

## Tiivistelmä sekä huomiot ja havainnot

### Tiivistelmä

- Puhdistettiin molempien kerroksien ilmanvaihtokoneiden kanavat.
- Molempien koneiden äänenvaimenninlamellit ovat foliopintaisia joten ei vaadi toimenpiteitä.
- Pinnoitettiin molempien ilmanvaihtokoneiden kammiot grafoseal-pölynsidonta aineella.
- Ilmanvaihdon mittaus -ja säätötyöt.

## Vastuullinen työnjohtaja

Työnjohtaja ja pöytäkirjan tarkastaja

Juha Sjöblom / juha.sjoblom@ilmastointitohtorit.fi / 044 987 9124