

**MUISTIO****Aika**            **Torstai 2.11.2017, klo 8.15 – 10.00****Paikka**        **Ostari, tilakeskuksen kokoushuone, 1.krs**

<b>Läsnä</b>	Esa Koskinen	Rakennuspäällikkö, pj & siht.
	Miia Suurkuukka	Terveysvalvonnan päällikkö
	Simo Aravuori	Työsuojeluvaltuutettu
	Pertti Elg	Rakennusmestari
	Markku Kaarlejärvi	Työsuojeluvaltuutettu
	Ahti Virkus	Työterveyslääkäri
	Pirkko Kolmonen	Vastaava työterveyshoitaja
	Atso Vesa	Kiinteistönhoidon päällikkö

<b>Poissa</b>	Jari Wäre	Kehittämisen- ja hallintopäällikkö
	Ritva Lappalainen	Tilakeskuksen päällikkö
	Pia Gummerus	Terveystarkastaja
	Päivi Klami	Hallinto- ja kehittämisspäällikkö
	Tanja Rontu-Hokkanen	Työsuojelupäällikkö
	Paula Kylä-Harakka	vs. viestintäpäällikkö
	Catharina Siiskonen	Kouluterveydenhoitaja
	Ritva Havas	Toimistos sihteeri, jakelu, arkistointi

**1. EDELLISEN KOKOUKSEN 5.10.2017 MUISTION TARKASTAMINEN JA HYVÄKSYMINE**

Tarkastettiin ja hyväksyttiin edellisen kokouksen muistio.

**2. TOIMINNAN KEHITTÄMINEN**

Sisäilmatyöryhmän toimintaa kehitetään mm:

- ❖ sisäilmatyöryhmän pöytäkirjat viedään kunnan nettisivuille  
→ vs. viestintäpäällikkö Paula Kylä-Harakka hoitaa
- ❖ raporttien valmistumisen yhteydessä laaditaan myös lyhyt tiivistetty yhteenveto
- ❖ muodostamalla kohdekohtaisia sisäilmatyöryhmiä, joihin osallistuu edustus seuraavasti:
  - sivistystoimen edustaja
  - terveystarkastaja
  - tilakeskuksen edustaja
  - kouluterveyden edustaja
  - työterveyden edustaja

- kohteen esimies
- henkilökunnan edustus
- huoltajien edustus
- työsuojeluvaltuutettu

- ❖ Kohdekohtaiset sisäilmatyöryhmät on perustettu:
  - Hyrylän koulukeskus
  - Pellavan päiväkoti

Tuusulan sisäilmajaostolta tullut pyyntö perustaa kohdekohtainen työryhmä myös Riihikallion koululle.

- ❖ todettiin, että sisäilmaan liittyvistä oireiluista ilmoittaminen tapahtuu sisäilmaohjeen mukaisesti, joka löytyy Kaiun työtilasta ”Sisäilmatyöryhmä”
- ❖ Oirekyselyjen (Örebro) osalta otetaan ohjelmaan seuraavat kohteet kiireellisyysjärjestyksessä:
  - Riihikallion koulu
  - Vaunukankaan koulu ja päiväkoti
  - Hyrylän koulukeskus
  - Jokelan koulukeskus

Pirkko Kolmonen selvittää Jari Wäreeltä päiväkoti Pellavan tilanteen kyselyn osalta.

### **3. KÄSITELTÄVÄT KOHTEET**

#### **3.1 ETELÄ-TUUSULAN SOSIAALI- JA TERVEYSASEMA (1969, 1976, 1992)**

##### **HUS – LABRA**

Tilannetta seurataan.

##### **VUODEOSASTO**

Tilannetta seurataan.

##### **AKUUTTIVASTAANOTTO**

- 5 henkilöä käynyt työterveydessä
- ent. päivystyksen tiloissa lääkärinhuoneessa koettu tunkkaisuutta -> kohdekäynti
- puhelinhuoneen iv? -> Selvitys kesken

##### **HAMMASLÄÄKÄRIN HUONEET**

Työterveyteen on tullut viestiä, että huoneissa 5, 14, 16 ja 17 on ollut oireilua.

- ➔ Lattiamateriaalin vaihdosta huoneisiin on sovittu. Elg tarkistaa / sopii tarkemmat aikataulut käyttäjän kanssa.
- ➔ työ käynnissä vastaanottohuoneessa nro. 2

**C-SISÄÄNKÄYNTI**

- sisäänkäynnin yhteydessä olevassa toimistohuoneessa oireilua  
-> kohdekäynti

**3.2 HYÖKKÄLÄN YLÄKOULU (1980)**

- ❖ Alakoulun 2.krs:n tilojen osalta tullut palautetta oireiluista  
➔ P. Elg käy katselmoimassa alakoulun 2.krs:n tiloja (Raimo Kotilainen mukaan)
- ❖ syyslomalla on puhdistettu auditorion alapuolinen iv-kanavisto, poistettu vanha laudoitus ja tiivistetty läpiviennit. Samoin tiivistetty myös yläasteen liikuntasalin ilmanvaihdon lattiakanaviston liittymät.
- ❖ v. 2004 tilojen osalta (ml. opettajainhuone) on syysloman aikana tehty pintakosteuskartoitus ja sen perusteella viiltomittaukset. Raportti valmistuu viikolla 45.
- ❖ uudet lisäväistötilat valmistuvat marraskuun aikana

**3.3 KUNNANTALO (1980)**

Rakennuksessa on käynnissä käyttötarkoituksen muutostöitä. Tällä hetkellä viimeinen alue käynnissä eli etsivän nuorisotyön tilat.

**3.4 PERHETUKIKESKUS****KOIVUKUJAN UUDISRAKENNUS (2011), KOTORANTA (peruskorjattu 2011)**

Päärakennuksen tutkimukset tehdään talvikauden aikana.

**3.5 RUUKIN KOULU (1956, 1995, 2006)**

- ❖ Koululla on remontti menossa laajentamisen ja perusparannuksen tiimoilta.
- ❖ Pölynhallintaan on kiinnitetty huomiota lisäämällä siivousta sekä urakoitsijan, että kunnan toimesta.
- ❖ Laajennus valmistuu tammikuussa 2018. Ruukin koulun puolella remontit etenevät vaiheittain ja ensimmäinen vaihe on valmistunut ja käyttöön otettu syysloman jälkeen. Seuraava vaihe alkaa marraskuun toisella viikolla ja tämä alue osastoidaan muusta koulusta.
- ❖ alapohjien merkkiainekokeet (50-luvun osassa) käsittelyssä olleella alueella on tehty syysloman aikana
- ❖ tallentavat painesuhdemittaukset käynnissä em. alueella

### **3.6 KIRKONKYLÄN KOULU (1956, 1990, 2009)**

- ❖ Kirkonkylän koulun hankesuunnittelu käynnissä. Käsittelyssä mm. 50-luvun osan mahdollinen purku.
- ❖ korjaussuunnitelman kustannusarvio valmistuu viikolla 45
- ❖ Viemäreiden sukityö saatettu syysloman aikana loppuun 50-luvun osassa.
- ❖ Ilmanpuhdistimet käytössä 50- ja 90-luvun osissa sekä eskarien tiloissa (= vanha talonmiehen asunto)
- ❖ Eskaritilan alapohja on tutkittu merkkiainekokein ja ilmanvuotoja ei ole havaittu.
- ❖ Ympäristökeskuksen lähettämään kuulemiseen on vastattu
- ❖ v. 2009 osassa käynnistetty mm. lattiapinnoitteen tutkiminen
- ❖ v. 2009 osan liikuntasali otettu koulun luokkahuonekäyttöön syysloman jälkeen

### **3.7 JOKELAN KOULUKESKUS (1959)**

- ❖ Työterveyteen on tullut viestiä oireiluista useasta luokasta eri puolilla koulua (tilat x, x, x, x, x, x, x, x, x + naulakkotila) sekä tilojen x, x ja x kemian ja fysiikan tilojen vetokaappien imu huono
  - ➔ kohdekäynnillä todettu, että koulu tarkentaa tilannetta ao. tilojen osalta uudelleen
- ❖ Koululla suoritetaan Örebro-kysely ja kuntotutkimussuunnitelma laaditaan tarvittaessa kyselyn jälkeen.

### **3.8 HYRYLÄN KOULUKESKUS (1960, 1980, 2000)**

- ❖ Kuntotutkimussuunnitelma valmistuu vko. 44

### **3.9 PELLAVAN PÄIVÄKOTI**

- ❖ kiinteistöyhtiö on kilpailuttamassa lattiapinnoitteiden vaihtotyötä, tarjoukset tulevat 15.11.2017
- ❖ ilmanvaihto on päällä 24/7
- ❖ Korjausten määräajaksi annettu ympäristökeskuksen toimesta 31.12.2017.

### **3.10 RIIHIKALLION KOULU**

- ❖ kuntotutkimusraportti valmistuu viikolla 49
  - tutkimuksia tehty myös 2.krs:n luokissa x ja x

- ❖ syysloman remonttien jälkeen tullut oireilmoituksia
- ❖ ilmanvaihdon toiminnan kartoitus käynnissä
- ❖ Ilmanvaihto on päällä 24/7

#### **Tulevat toimenpiteet**

- ❖ joululomalla jatketaan lattiapinnoitteiden uusimista

### **3.11 VAUNUKANKAAN PÄIVÄKOTI**

- ❖ salin akustiikkaa parannettu syysloman aikana
- ❖ kuitututkimusten seurantamittauksissa havaittu kohonnutta pitoisuutta. Kuitujen mittaustyö tapahtui työtaturmana osittain akustiikkavillojen vaihdon kanssa samaan aikaan. Raportti valmistuu viikolla 45.
- ❖ toteutetaan tehosiivous
- ❖ ilmanvaihto on nuohottu viimeksi v. 2011, otetaan v. 2018 ohjelmaan

### **3.12 VAUNUKANKAAN KOULU**

- ❖ tutkimussuunnitelma valmistunut 31.10.2017
- ❖ tuulettuvien lattioiden toiminnan tarkastus:
  - Platon järjestelmä toimii
  - Trelleborg-järjestelmän koneellinen ilmanvaihtojärjestelmä tutkitaan

### **3.13 PAIJALAN KOULU (Vanha puukoulu)**

- ❖ tutkimussuunnitelman laatiminen rakenneaukaisuista. Lopullinen tutkimussuunnitelma ja näytteiden otto täydentyvät rakenneavausten yhteydessä. Raportti valmistunee viikolla 1 / 2018.

### **3.14 MIKKOLAN KOULU**

- ❖ Ehan puolelta tulleet ilmoitukset selvittävä vuoden 2017 loppuun mennessä
- ❖ Luokista x, x ja x tullut ilmoituksia
- ❖ ilmamäärien ja ääniongelmien säätöä tehty syyslomaviikolla
- ❖ merkkiainekokeet tehdään 14.11.2017

### **3.15 TOIMINTAKESKUS KETTUNEN**

Toimistohuoneessa jatketaan tiivistystöitä, ongelmapaikka löytynyt.

### **3.16 LEPOLAN KOULU**

#### **Tulevat toimenpiteet**

- ❖ vanhan ja uuden osan liittymän alapohjan ilmanvaihdon poistokanavistoa lisätty
- ❖ vanhan ja uuden osan liittymän kohdalla alapohjaan tehdään merkkiainekoe viikoilla 47 - 48

### **3.17 TAIDEKESKUS KASARMI**

#### **Tulevat toimenpiteet**

- ❖ kuivatustyöt käynnissä havaituissa kohdin
- ❖ IV-järjestelmän mittaus / säätö tilataan
- ❖ paine-eromittauksista ja visuaalisista havainnoista tulossa raportti viikolla 46
- ❖ lattioiden ja seinärakenteen kosteustilanteesta tullut raportti

### **3.18 KASARMIALUEEN RAKENNUS 19 (Senaatin omistuksessa)**

- ❖ Tullut ilmoitus oirehtijoista (4 kpl:tta)
- ❖ rakennuksen omistaa Senaatti kiinteistöt
- ❖ rakennukseen sovitaan tehosiivous havaintojen perusteella
- ❖ vanhan arkistoaineiston sijoitus muualle selvitetään (hajuhaitta)

### **3.19 RUOTSINKYLÄN KOULU**

- ❖ sisäilmatutkimukset aloitettu. Tutkimussuunnitelma vko. 45 – 46
- ❖ ilmanvaihtoa korjattu, mm. sisäänpuhalluslämpötila on ollut liian korkea
- ❖ ilmanvaihdon käyntiaikoja lisätty
- ❖ öljysäiliötilan korvausilmaventtiili tukkeutunut ja aiheuttanut polttoöljyn katkua, öljysäiliötila on alipaineistettu

### **3.20 KIEVARIN PALVELUKESKUKSEN TILAT**

- ❖ Tullut ilmoitus oirehtijoista (3 kpl:tta)
  
- ❖ soten tilatyöryhmä käsitellyt asiaa

### **3.21 VÄINÖLÄN PÄIVÄKOTI**

- ❖ oireita tiloissa:
  - Joukahaiset
  - nukkumahuone
  - jumppasali

→ suoritetaan kohdekäynti

### **3.22 HYRYLÄN PÄIVÄKOTI**

- ❖ oireita tiloissa:
  - Tiitiäiset
  - lepohuone

→ suoritetaan kohdekäynti

### **3.23 PÄÄKIRJASTO**

- ❖ suoritetaan kohdekäynti

### **3.24 JOKELAN TERVEYSKESKUS**

- ❖ uusimman osan 2.krs:n (neuvola) yhdestä toimistohuoneesta tullut ilmoitus
- suoritetaan kohdekäynti

## **4. SEURANTALISTA**

### **4.1 MATTILAN PÄIVÄKOTI**

### **4.2 MARIANLINNA**

### **4.3 HYRYLÄN KOULUN PAJAKOULU (KOULUTTAJANTIE) (1970, 1980)**

### **4.4 LINJAMÄEN KOULU (Puukoulu)**

### **4.5 KUNNAN VARIKKO**

### **4.6 KOLSAN KOULU**

## **5. MUUT ESILLE TULEVAT ASIAT**

- Kunnan johtoryhmä päättänyt 31.10.2017, että kunnan kiinteistössä ilmanvaihdot ovat päällä ja toimivat jatkossa 24/7. Kiinteistöhoitajia ohjeistettu, että viimeistään 7.11.2017 kaikkien kiinteistöjen ilmanvaihdot toimivat päätetyllä tavalla.
- Sisäilmapaja Porvoossa 15 – 16.11.2107

## **6. SEURAAVA SISÄILMATYÖRYHMÄN KOKOUS**

Torstai 7.12.2017 Tilakeskuksen kokoushuone klo 8.15

Muistion vakuudeksi

Esa Koskinen

pj & siht.