

**MUISTIO****Aika**            **Torstai 1.3.2018, klo 8.15 – 10.35****Paikka**        **Ostari, tilakeskuksen kokoushuone, 1.krs****Läsnä**

Esa Koskinen	Rakennuspäällikkö, pj & siht.
Pertti Elg	Rakennusmestari
Pia Gummerus	Terveystarkastaja
Ahti Virkus	Työterveyslääkäri
Pirkko Kolmonen	Vastaava työterveyshoitaja
Catharina Siiskonen	Kouluterveydenhoitaja
Atso Vesa	Kiinteistönhoidon päällikkö
Esa Koskinen	Rakennuspäällikkö, siht.

**Poissa**

Simo Aravuori	Työsuojeluvaltuutettu
Minna Kujala	Työsuojeluvaltuutettu
Päivi Klami	Hallinto- ja kehittämispäällikkö
Hanna Eronen	Perheiden terveystalveluiden apul.ylilääkäri
Miia Suurkuukka	Terveysvalvonnan päällikkö
Tanja Rontu-Hokkanen	Työsuojelupäällikkö
Markku Kaarlejärvi	Työsuojeluvaltuutettu
Ritva Lappalainen	Tilakeskuksen päällikkö
Paula Kylä-Harakka	vs. viestintäpäällikkö
Ritva Havas	Toimistos sihteeri, jakelu, arkistointi

**1. EDELLISEN KOKOUKSEN 18.1.2018 MUISTION TARKASTAMINEN JA HYVÄKSYMINE**

Tarkastettiin ja hyväksyttiin edellisen kokouksen muistio.

**2. TOIMINNAN KEHITTÄMINEN**

- ❖ Yhteistyössä sisäilmajaoston kanssa järjestettiin sisäilma-asioihin liittyvä asiantuntijaluento 8.2.2018. Kiinnostus luentoa kohtaan oli kiitettävä.
- ❖ Kouluterveydenhoito kehittänyt sisäilmaepäilyn prosessinkuvauksen. Prosessin mukaiset seurantakaavakkeet otetaan käyttöön 1.3.2018 kouluterveydenhoidossa ja neuvoloissa.
- ❖ Kohdekohtaiset sisäilmatyöryhmät on perustettu seuraaviin kohteisiin:
  - Hyrylän koulukeskus
  - Pellavan päiväkot
  - Riihikallion koulu

- Vaunukankaan koulu
- Kirkonkylän koulu

Seuraava kohde on Ruotsinkylän koulu.

- ❖ Sisäilmaan liittyvistä oireiluista ilmoittaminen tapahtuu sisäilmaohjeen mukaisesti, joka löytyy Kaiun työtilasta ”Sisäilmatyöryhmä”
- ❖ henkilökunnan oirekyselyt (Örebro) ovat käynnissä sovituisissa kohteissa. Riihikallion koulun osalta valmistunut. -> Työterveys selvittää kyselyjen tilannetta
- ❖ THL:n työstämää oppilaille suunnattua oirekyselyä odotellaan edelleen.

### **3. KÄSITELTÄVÄT KOHTEET**

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

##### **HUS – LABRA**

Tilannetta seurataan.

##### **VUODEOSASTO**

Tilannetta seurataan.

##### **AKUUTTIVASTAANOTTO**

- sisäilmanäytteet pääosin otettu. Kosteuskartoitus ja maton kunnon tarkastelu työn alla. Raportti valmistuu huhtikuussa.

- tilojen korjaussuunnittelu on v. 2018 työohjelmassa ja käynnistymässä

##### **HAMMASLÄÄKÄRIN HUONEET**

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

- ➔ huone 5 otetaan työn alle
- ➔ huoneiden 16 ja 17 iv-asiat kunnossa

##### **C-SISÄÄNKÄYNTI**

- sisäilmanäytteet pääosin otettu. Kosteuskartoitus ja maton kunnon tarkastelu työn alla. Raportti valmistuu huhtikuussa.

##### **3-VAIHE (= UUSIN OSA)**

- IV-kanavien nuohous tehdään kesällä

### **3.2 HYÖKKÄLÄN YLÄKOULU (1980)**

- ❖ Alakoulun 2.krs:n tilojen osalta tullut palautetta oireiluista
  - ➔ P. Elg on käynyt katselmoimassa alakoulun 2.krs:n tiloja
  - ➔ kostuneiden (vanhoja kosteusjälkiä) alakattolevyjen vaihto tehty
- ❖ v. 2004 tilojen osalta (ml. opettajainhuone) on syysloman aikana tehty pintakosteuskartoitus ja sen perusteella viiltomittaukset. Raportti valmistunut 28.11.2017.
  - ➔ Raportin mukaan kosteudet ok. Tarvittavat toimenpiteet tarkennetaan ja pyritään aloittamaan vielä kevään aikana.
- ❖ Auditorion osalta tullut oireilmoituksia
- ❖ Psykologin tilan (alakoulun puolella) ilmanvaihdossa häiriötä -> tutkitaan

### **3.3 KUNNANTALO (1980)**

- ❖ Ei raportoitavaa

### **3.4 PERHETUKIKESKUS**

#### **KOIVUKUJAN UUDISRAKENNUS (2011), KOTORANTA (peruskorjattu 2011)**

- ❖ Sisäilmanäytteet otettu. Raportti tehdään tulosten valmistuttua.

### **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.
- ❖ alapohjien merkkiainekokeet (50-luvun osassa) käsittelyssä olleella alueella on tehty syysloman aikana ja raportti valmistunut 5.12.2017
- ❖ tallentavat painesuhdemittaukset tehty ja raportti valmistunut
  - ➔ Mittaukset uusitaan remontin valmistuttua, jolloin ilmanvaihto on saatu tasapainotettua
- ❖ kokonaisvaltainen ilmanvaihdon nuohous tehtävä remonttien valmistuttua
- ❖ yläkoulun puolelta tullut oireiluviestiä hallintotilojen toimistohuoneesta
- ❖ sosionomin tilasta tullut oireilmoitus

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

- ❖ Kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä kokoontunut 1.2.2018
- ❖ Raportti valmistunut 2009 osan toisen kerroksen (VSS:n yläpuolella sijaitsevat tilat) porareikämittauksista
- ❖ Kirkonkylän koulun hankesuunnittelu käynnissä. Käsittelyssä mm. 50-luvun osan mahdollinen purku.
- ❖ Ilmanpuhdistimet käytössä 50- ja 90-luvun osissa sekä eskarien tiloissa (= vanha talonmiehen asunto)
- ❖ v. 2009 osassa käynnistetty mm. lattiapinnoitteen tutkiminen, raportti valmistunut 4.12.2017
- ❖ joululoman aikana on tehty porareikämittaukset 2. kerroksen luokkiin (VSS:n yläpuolella), raportti valmistuu viikolla 4-5
- ❖ ruokasalin osastointi muusta koulusta suunniteltava

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

- ❖ Työterveyteen on tullut viestiä oireiluista useasta luokasta eri puolilla koulua (tilat 046, 047, 048, 102, 103, 110, 111, 112, 113, 114 + naulakkotila) sekä tilojen 061,064 ja 065 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 (kysely kesken).

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

- ❖ tutkimuksia ei ole vielä aloitettu.
  - aikataulu: tutkimukset huhtikuussa ja raportti syksyllä.
- ❖ v. 2012 laaditun kuntokartoituksen päivitys valmistunut 5.2.2018
- ❖ luokka 25 tullaan varustamaan hiihtolomaviikolla fotonidesinfiointivalaisimilla ja tilan seinät sekä katto käsitellään värittömällä fotokatalyyttisellä titaanidioksidipinnoitteella. Työ tehdään toimittajan toimesta (Led Tailor Oy, ledtailor.fi). Yrityksellä on kokemusta mm. tilojen sisäilman parantamisen tiimoilta.
  - ➔ Työ suoritettu, seuranta käyttökokemuksista käynnissä
- ❖ IV-kanaviston nuohouksen tilanne:
  - v. 2017 nuohottu alueet C,D ja E
  - v. 2018 nuohotaan alueet A ja B (lukio)

### **3.9 PELLAVAN PÄIVÄKOTI**

- ❖ kaksi palaveria pidetty viikolla 8, osallistujia myös tilakeskuksesta
- ❖ tutkimukset jatkuvat, korjausten laajuus ”elää” -> tiedottamisen tarvetta
- ❖ kahden tilan lattiakorjaus käynnissä
- ❖ ilmanvaihto on päällä 24/7
- ❖ Korjausten määräajaksi annettu ympäristökeskuksen toimesta 31.12.2017.
- ❖ kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä kokoontui 29.1.2018

### **3.10 RIIHIKALLION KOULU**

- ❖ Kuntotutkimusten tilanne:
  - sisäpuoliset rakenneavaukset pääosin tehty
  - rakenneavauksia suoritetaan vielä tekstiilikäsityöluokassa, kodinhoitotilassa sekä liikuntasalissa
  - tutkimukset jatkuvat ulkopuolen kenttätöillä, katto ja julkisivut tutkitaan nostoauton avulla

→ Raportti valmistuu toukokuussa

- ❖ tullut oireilmoituksia (2 kpl:tta), terveydenhoitajan tilasta sekä tilasta nro 18
- ❖ ilmanpuhdistimia hankittu lisää
- ❖ Ilmanvaihto on päällä 24/7
- ❖ lattiapinnoitteet uusittu luokkiin 65 ja 68

### **3.11 VAUNUKANKAAN PÄIVÄKOTI**

- ❖ kuitujen laadunvalvontanäyte otetaan huhtikuun aikana
- ❖ ilmanvaihto on nuohottu viimeksi v. 2011, otetaan v. 2018 ohjelmaan

### **3.12 VAUNUKANKAAN KOULU**

- ❖ Kuntotutkimusten tilanne:
  - rakenneavauksia tehty kolmeen rakennuksen osaan
  - tutkimuksia varten vapautuvat luokkatilat sovitaan viikolla 9
  - sisäpuoliset kenttätöet valmistuvat maaliskuun huhtikuussa

- tutkimukset jatkuvat ulkopuolen kenttätöillä, katto ja julkisivut tutkitaan nostoauton avulla

→ Raportti valmistuu toukokuussa, väliraportti mikrobituloksista huhtikuun aikana

- ❖ iv-nuohous kesän 2018 ohjelmassa
- ❖ **IP-kerhon seinäpinnoite poistettu**

### **3.13 PAIJALAN KOULU**

- ❖ Terveystarkastusten tarkastus pidetään 27.3.2018

#### **Vanha puukoulu**

- tutkimussuunnitelma toimitettava ympäristövalvontaan
- rakenneavaukset seuraavana toimenpiteenä Vaunukankaan jälkeen, alustavat tulokset huhtikuun aikana
- 2.kerros on poistettu käytöstä

#### **Uudisrakennus**

- tullut 1 ilmoitus sisäilmaoireilusta

### **3.14 MIKKOLAN KOULU**

- ❖ raportti valmistunut 10.1.2018

### **3.15 TOIMINTAKESKUS KETTUNEN**

- ❖ 4 oireilmoitusta
- ❖ sisäilmanäytteet otettu
- ❖ metallirunkoisessa väliseinärakenteessa havaittiin hajua
- ❖ väliseinän korjaus jatkuu
- ❖ raportti valmistuu lähipäivinä

### **3.16 LEPOLAN KOULU**

#### **Tulevat toimenpiteet**

- ❖ merkkiainekoe tehty 14.12.2017, ei havaittu ilmavuotoja.  
→ Seurataan tilannetta

### **3.17 TAIDEKESKUS KASARMI**

- ❖ raportti visuaalisesta katselmuksesta valmistunut 6.2.2108

#### **Toimenpiteet**

- ❖ kuivatustyöt saatu päätökseen
- ❖ IV-järjestelmän nuohous ja mittaus tilataan

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

- ❖ Atso Vesa on toimittanut raportin kiinteistön omistajalle  
→ Senaatin tutkijalta tullut esitys jatkaa tutkimuksia (Senaatin toimesta)

### **3.19 RUOTSINKYLÄN KOULU**

- ❖ tiedotustilaisuus koululla 1.3.2018
- ❖ raportti valmistunut 27.2.2018
- ❖ opetus tarkoitus siirtää pois elementtikoulun tiloista muihin tiloihin mm. liikuntasali
- ❖ perustetaan kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä

### **3.20 KIEVARIN PALVELUKESKUKSEN TILAT**

- ❖ Tullut ilmoitus oirehtijoista (3 kpl:tta)
- ❖ Päivi Klami on yhteydessä vuokranantajaan

### **3.21 VÄINÖLÄN PÄIVÄKOTI**

- ❖ tutkimukset käynnissä
- ❖ IV-järjestelmää korjattu

**3.22 HYRYLÄN PÄIVÄKOTI**

- ❖ tutkimukset käynnissä

**3.23 JOKELAN TERVEYSKESKUS**

- ❖ kohdekäynti tehty, tutkitaan lattiapinnoitteen kunto (viiltomittaus)

**3.24 PERTUN KOULU**

- ❖ kohdekäynti tehty -> tutkimukset alkavat vko.10
- ❖ 1 oireilmoitus

**3.25 LINJAMÄEN KOULU**

- ❖ kohdekäynti tehty seuraavin huomioin:
  - lattiakaivoista tuli hajua
  - suihkutilat varastoina
  - IV-koneissa säädettävää
- ❖ koulun toimesta aloitetaan varastojen tyhjennys tarpeettomasta aineistosta

**3.26 ROINILAN PÄIVÄKOTI**

- ❖ tullut 2 oireilmoitusta (tiloista: Kanervat, Vanamot, Sali)  
→ suoritetaan kohdekäynti

**3.27 KLAAVONKALLION PÄIVÄKOTI**

- ❖ tullut 4 oireilmoitusta alakerran tiloista (mm. perhekeskus, mustekalat)  
→ suoritetaan kohdekäynti
- ❖ ilmanvaihto tutkinnassa (toiminnallisia ongelmia)

**3.28 KOLSAN KOULU**

- ❖ tullut oireilmoituksia
- ❖ seurantamerkkiainekokeet suoritettava

**4. SEURANTALISTA****4.1 MATTILAN PÄIVÄKOTI****4.2 MARIANLINNA****4.3 HYRYLÄN KOULUN PAJAKOULU (KOULUTTAJANTIE) (1970, 1980)**



**4.4 KUNNAN VARIKKO****4.5 PÄÄKIRJASTO****5. MUUT ESILLE TULEVAT ASIAT**

- ei muita asioita

**6. SEURAAVA SISÄILMATYÖRYHMÄN KOKOUS**

Torstai 5.4.2018 Tilakeskuksen kokoushuone klo 8.15

Muistion vakuudeksi

Esa Koskinen

siht.