

MUISTIO**Aika** **Torstai 5.4.2018, klo 8.15 – 10.35****Paikka** **Ostari, tilakeskuksen kokoushuone, 1.krs****Läsnä**

Virpi Lehmusvaara	Kasvatus- ja sivistystoimenjohtaja, pj
Pertti Elg	Rakennusmestari
Ritva Lappalainen	Tilakeskuksen päällikkö
Atso Vesa	Kiinteistönhoidon päällikkö
Simo Aravuori	Työsuojeluvaltuutettu
Minna Kujala	Työsuojeluvaltuutettu
Markku Kaarlejärvi	Työsuojeluvaltuutettu
Pia Gummerus	Terveystarkastaja
Ahti Virkus	Keski-Uudenmaan Työterveys Oy
Pirkko Kolmonen	Keski-Uudenmaan Työterveys Oy
Catharina Siiskonen	Kouluterveydenhoitaja
Esa Koskinen	Rakennuspäällikkö, siht.

Poissa

Päivi Klami	Hallinto- ja kehittämispäällikkö
Hanna Eronen	Perheiden terveystalvaiden apul.yliääkäri
Miia Suurkuukka	Terveystalvaiden päällikkö
Tanja Rontu-Hokkanen	Työsuojelupäällikkö
Paula Kylä-Harakka	vs. viestintäpäällikkö
Ritva Havas	Toimistosihtööri, jakelu, arkistointi

1. EDELLISEN KOKOUKSEN 1.3.2018 MUISTION TARKASTAMINEN JA HYVÄKSYMINE

Tarkastettiin ja hyväksyttiin edellisen kokouksen muistio.

2. SISÄILMATOIMINTAOHJEET ja SISÄILMATYÖRYHMIEN JA KUNTAKOHTAISEN SISÄILMATYÖRYHMÄN TAVOITTEET**❖ Toimintaohjeet:**

- Keskustelun jälkeen todettiin, että tarkennetaan lauserakennetta seuraavan mukaiseksi: "jos koet saavasi sisäilmasta oireita"
- kouluterveydenhuolto on käynyt ilmoitusmenettelyä henkilökuntapalavereissa läpi

❖ Tavoitteet:**Kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä:**

- prosessikuvausta laadittu

- tukea esimiestä kohteessa (kohdekohtaiset ryhmät)
- kohdekohtaisen perustamisesta päätetään kuntakohtaisessa sisäilmatyöryhmässä

Kuntakohtainen sisäilmatyöryhmä:

- monialainen työryhmä
 - ➔ ohjaa, koordinoi
 - ➔ priorisoi
 - ➔ perustaa kohdekohtaiset ryhmät ja seuraa niiden työskentelyä
 - ➔ kaikki akuutit kohteet käsitellään kuntakohtaisessa ryhmässä

3. SISÄILMAILTA HUOLTAJILLE 14.5.2018

- ❖ ajankohta 14.5.2018, klo.18 – 20, paikka: rykmentinpuiston keskuskeittiö
- ❖ puheenvuorot:
 - FCG:n asiantuntija Juhani Pirinen
 - työterveyshuolto (työterveyslääkäri)
 - työsuojelu (työsuojeluvaltuutettu)
 - kouluterveydenhuolto (lääkäri)
 - ympäristökeskus
- ❖ Loppukeskustelu
 - THL:n tulokset (oppilaskyselyä koskien mikäli tulokset saapuneet)
 - tietoisuus palveluverkosta (Lehmusvaara / Lappalainen)
 - lopputyöskentely

4. KOHDEKOHTAISTEN SISÄILMATYÖRYHMIEN TILANNE

- ❖ **Hyrylän koulukeskus**
 - tutkimuksia ei ole vielä aloitettu
 - ➔ aikataulu: tutkimukset huhtikuussa ja raportti syksyllä, tutkimussuunnitelma laadittu
 - v. 2012 laaditun kuntokartoituksen päivitys valmistunut 5.2.2018
 - 1 yhteydenotto, 7 lk:n oppilaan huoltaja
 - työterveys pitää henkilöstölle suunnatun oireilukyselyn (TTL:n laatima) palautetilaisuuden 17.4.2018
 - IV-kanaviston nuohouksen tilanne:
 - v. 2017 nuohottu alueet C,D ja E
 - v. 2018 nuohotaan alueet A ja B (lukio)

❖ Pellavan päiväkoti

- kiinteistöyhtiön hallitus on vaihtunut ja pj:nä toimii talousjohtaja Markku Vehmas
- ympäristövalvonnan vaatimia toimenpiteitä on suoritettu, raportti ei ole vielä valmistunut
- ympäristövalvonnan määräaika toimenpiteille on 30.8.2018
- kohdekohtainen ryhmä kokoontuu 25.4.2018

❖ Riihikallion koulu

- Kuntotutkimusten tilanne:
 - sisäpuoliset rakenneavaukset pääosin tehty
 - rakenneavauksia suoritetaan vielä erillisessä liikuntasalirakennuksessa
 - tutkimukset jatkuvat ulkopuolen kenttätöillä lumien sulamisen jälkeen
- Raportti valmistuu toukokuussa

❖ Vaunukankaan koulu ja päiväkoti

- Koulu:
 - sisäpuolen tutkimukset jatkuvat
 - ulkopuolen tutkimukset suoritetaan lumien sulaessa
 - Raportti valmistuu toukokuussa, väliraportti mikrobiuloksista huhtikuun aikana
 - työterveys pitää henkilöstölle suunnatun oireilukyselyn (TTL:n laatima) palautetilaisuuden 24.4.2018
 - iv-nuohous kesän 2018 ohjelmassa
- Päiväkoti:
 - kuitujen laadunvalvontanäyte otetaan huhtikuun aikana
 - iv-nuohous kesän 2018 ohjelmassa

❖ Kirkonkylän koulu

- väistötilat valmistumassa kesäkuussa
- rakennuksen 2009 valmistuneeseen osaan liittyvistä kesällä tehtävistä korjaus- ja muutostoimenpiteistä pidettävä suunnittelupalaveri + osastointisuunnitelma
- musiikkiluokan lattiapinnoitteen kunnon tarkastelu viikoilla 15 - 16

❖ **Ruotsinkylän koulu**

- kohdekohtaisen sisäilmatyöryhmän kokouspäivämäärä 22.5.2018
- koulun on väistänyt koulun sisällä pääsiäisen jälkeen
- syksyn tilanne ratkaistava, vaihtoehtona mm. osittainen väistäminen Klemetskogiin ja jatkaminen nykyisellä väistötilanteella
- sisäilmatutkimukset tehty korvaavissa tiloissa ja mikrobitulokset valmistuneet. Pitoisuudet alhaiset ja suvustot tavanomaiset.
- Luokka OT 7 tutkittu ja ulkopuolen tuulensuojalevytystä uusittava tutkimuksen mukaisesti
- raportti laaditaan, kun mikrobinäytteet valmistuneet.

5. KÄSITELTÄVÄT KOHTEET

5.1 ETELÄ-TUUSULAN SOSIAALI- JA TERVEYSASEMA (1969, 1976, 1992)

HUS – LABRA

Tilannetta seurataan.

VUODEOSASTO

- akuuttiosastolta 1 oireilmoitus

AKUUTTIVASTAANOTTO

- raportti valmistuu huhtikuussa
- tilojen korjaussuunnittelu on v. 2018 työohjelmassa ja käynnistymässä

HAMMASLÄÄKÄRIN HUONEET

- kesän aikana tehdään käyttäjän kanssa sovitun aikataulun mukaisesti korjaustoimenpiteitä

C-SISÄÄNKÄYNTI

- raportti valmistuu huhtikuussa.

3-VAIHE (= UUSIN OSA)

- IV-kanavien nuohous tehdään kesällä

5.2 HYÖKKÄLÄN YLÄKOULU (1980)

- yhdeltä perheeltä tullut yhteydenotto
- koululta tullut vikalinkkiin ilmoitus 8 oppilaan osalta eri puolelta koulua
- auditorion tilannetta selvitetty. Tilassa on vielä tiivistämättömiä ilmavuotopaikkoja.

- 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.

5.3 KUNNANTALO (1980)

- ilmanvaihdon riittämättömyys ja sisäilman kuivuus vaivaavat
- Naava Oy:n viherilmastointilaitteista pyydetty tarjous ja toimitettu HR:lle
- ilmanvaihto nuohotaan ja säädetään kesän aikana

5.4 PERHETUKIKESKUS

KOIVUKUJAN UUDISRAKENNUS (2011), KOTORANTA (peruskorjattu 2011)

- raportti valmistuu huhtikuussa

5.5 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

5.6 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).

5.7 PAIJALAN KOULU

- ❖ Terveystieteiden tarkastus pidetty 27.3.2018

Vanha puukoulu

- tutkimussuunnitelma toimitettava ympäristövalvontaan
- rakenneavaukset seuraavana toimenpiteenä

Uudisrakennus

- n. 8 kpl:ta yhteydenottoja oppilaiden osalta
- työterveyteen ei ole tullut yhteydenottoja

5.8 MIKKOLAN KOULU

- raportti valmistunut 10.1.2018

5.9 TOIMINTAKESKUS KETTUNEN

Toimistotila:

- raportti valmistunut 27.2.2018
- viiltomittausten perusteella kosteudet hieman koholla
- suunnitellaan tarvittavat rakenneavaukset

5.10 LEPOLAN KOULU

Tulevat toimenpiteet

- merkkiainekoe tehty 14.12.2017, ei havaittu ilmavuotoja.
- ➔ Seurataan tilannetta

5.11 TAIDEKESKUS KASARMI

- raportti visuaalisesta katselmuksesta valmistunut 6.2.2018

Toimenpiteet

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

5.12 KASARMIALUEEN RAKENNUS 19 (Senaatin omistuksessa)

- Atso Vesa on toimittanut raportin kiinteistön omistajalle
 - Senaatin tutkijalta tullut esitys jatkaa tutkimuksia (Senaatin toimesta)
- Senaatilta tullut ao. viesti liittyen sisäilmatutkimuksien jatkamiseen:

”Kiitos raporteista ja tiedoista. Olen pahoillani, että vastaukseni on kestänyt.

Kosteuskartoituksen tekeminen oli suosituksena raportissa, mutta valitettavasti en ole ehtinyt tekemään asialle mitään. VOC-raportista kävi ilmi, että mm. asumisterveysasetuksen mukaiset rajat eivät ole ylittyneet, joten kosteuskartoitus ei tässä tapauksessa ole kiireellinen.

Sopisiko teille, että seurataan tilannetta ja sitä, että poistuvatko oireet muiden tehtyjen toimenpiteiden myötä ja tarkastellaan tilannetta uudestaan kesän kynnyksellä? Meillä on rakennusterveysasiantuntijalla nyt kädet täynnä töitä ja joudumme valitettavasti hieman priorisoimaan asioita.”

5.13 KIEVARIN PALVELUKESKUKSEN TILAT (Roselius-säätiön omistuksessa)

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

5.14 VÄINÖLÄN PÄIVÄKOTI

- alustavista sisäilmatutkimuksista raportti huhtikuussa

5.15 HYRYLÄN PÄIVÄKOTI

- alustavista sisäilmatutkimuksista raportti huhtikuussa

5.16 JOKELAN TERVEYSKESKUS

- tutkimukset aloitettu, tuloksia huhtikuussa

5.17 PERTUN KOULU

- tutkimukset aloitettu viikolla 10

5.18 LINJAMÄEN KOULU

- koulun toimesta aloitettu varastojen tyhjennys tarpeettomasta aineistosta

5.19 ROINILAN PÄIVÄKOTI

- tullut 11 oireilmoitusta työterveyshuollon tarkastuksen yhteydessä
- terveystarkastuksen tarkastus pidetty 28.3.2018
- kohteen rakentamisen osalta takuu-aika käynnissä ja selvittelytyö aloitettu rakennusurakoitsijan kanssa

5.20 KLAAVONKALLION PÄIVÄKOTI

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

5.21 KOLSAN KOULU

- tullut oireilmoituksia
- seurantamerkkiaineekokeet tehdään kevään aikana

6. SEURANTALISTA

6.1 MATTILAN PÄIVÄKOTI

6.2 MARIANLINNA

6.3 HYRYLÄN KOULUN PAJAKOULU (KOULUTTAJANTIE) (1970, 1980)

6.4 KUNNAN VARIKKO

6.5 PÄÄKIRJASTO

7. MUUT ESILLE TULEVAT ASIAT

- ei muita asioita

8. SEURAAVA SISÄILMATYÖRYHMÄN KOKOUS

Tiistai 24.4.2018 Tilakeskuksen kokoushuoneessa klo 15.00 – 17.00