

Kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä

Riihikallion koulu 25.9.2018 klo 12.00-12.58

Osallistujat:

Tiina Simons, kasvatusta- ja sivistystoimi, kehittämisspäällikkö, puheenjohtaja

Harri Saramola, rehtori

Laura Nuikka, apulaisrehtori

Pia Gummerus, terveystarkastaja

~~Simo Aravuori, työsuojelevaltuutettu~~

Ritva Lappalainen, tilakeskuksen päällikkö

Esa Koskinen, rakennuspäällikkö

~~Pertti Elg, rakennusmestari~~

~~Pirkko Kolmonen, vastaava työterveyshoitaja~~

Kati Aalto, työterveyshoitaja

Marja Kinnunen, kouluterveydenhoitaja

Pasi Ala-Ruona, opettaja, henkilöstön edustaja

huoltajien edustajat Heidi Farèn, Annina Nuutinen

Pia Visti-Korhonen, kasvatusta- ja sivistystoimi, sihteeri

Pöytäkirja

1. Kokouksen avaus ja läsnäolijat

Todettiin läsnäolijat esittäytymiskierroksella.

2. Oireilijoiden laadun ja määrän kartoitus

- Työterveydenhuolto
 - Tänä syksynä tullut kuusi ilmoitusta; ilmoituksissa aikaisemmin käyneitä ja uusia.
- Kouluterveydenhuolto
 - Alakoululta 18 ja yläkoululta 5 ilmoitusta; käynnit toteutuneet kesäloman jälkeen (yhteensä 23 ilmoitusta).
 - Käytiin tässä yhteydessä keskustelua oireiden ilmoittamisesta:
 - Huoltajat kaipaavat tarkempaa ohjeistusta oireiden ilmoittamistiheydestä. Koulu on tiedottanut asiasta edellisellä viikolla seuraavasti: *”Koulussamme kesän aikana tehdyistä remonteista saitte erillisen viestin viime viikolla. Mikäli lapsenne edelleen oireilee, on niistä tärkeä ilmoittaa kunnan [sisäilmaohjeistuksen](#) mukaisesti.”*
- Esimiehen tieto
 - Työterveyshuollon ja kouluterveydenhoitajan mainitsema tieto tavoittanut esimiehen.
 - Tällä hetkellä n. 4 % koulun oppilaista oireilee (keväällä vastaava prosentti ollut n. 10 %).

- Tarvitaanko kysely kohteessa
 - THL:n kysely tulokset ovat viivästyneet, tällä hetkellä tieto niiden saapumisesta on syyskuun loppuun mennessä.
 - 25.9.2018 pidetään kasvatus- ja sivistyslautakunnan kokous, jossa esitetään Satakunta-hankkeeseen liittymistä. Hanke sisältää sisäilmakyselyn joka toinen vuosi, valituissa kohteissa tiheämmin. Riihikalliossa toteutettaisiin tämä kysely ensi vaiheessa.

3. Kiinteistökatsaus

- Esimiehen tieto:
 - Uutta, aiemmasta poikkeavaa tietoa kiinteistön osalta ei ole saatavilla.
- Tilakeskuksen edustajien tieto:
 - Katso kohta 4. Toteutuneet toimenpiteet – Korjaukset.
 - Koulukiinteistön kaavallinen korjaus/uudishanke on aktiivisessa vaiheessa.
 - Kohde on vuonna 2023 kunnan tilaohjelmassa.
 - Jos oireita on edelleen, tiivistäminen tulee kyseeseen. Myös ylipaineistaminen voi olla yksi toteutusmahdollisuus, jota on pohdittava kyseisen kiinteistön kohdalla.
- Kasvatus- ja sivistystoimen tieto:
 - Terveystarkastajan tarkastuspöytäkirjasta on osin syntynyt eriävä käsitys kuntotutkimuksen (suositukset toimenpiteistä) tietoihin verrattuna.
 - Terveystarkastajan huomio: Terveystarkastajan tarkastuspöytäkirja 13.7.2018 koskee Riihikallion koulusta tehtyä kuntotutkimusta. Tarkastuspöytäkirjassa otetaan kantaa olosuhteiden aiheuttamaan mahdolliseen terveyshaittaan, siksi siinä on lueteltu ne puutteet, jotka vaikuttavat terveyshaitan arviointiin. Tarkastuspöytäkirjalla kehoitetaan kiinteistön omistajaa ryhtymään toimenpiteisiin. Tarkastuspöytäkirja voi näyttää jyrkältä, mutta se on yhteneväinen kuntotarkastusraportin kanssa. Terveysvalvonta ja tilakeskus ovat käyneet keskustelua raporttiin kirjatuihin asioista.

4. Toteutuneet toimenpiteet

- Tutkimukset
 - Kirjaukset kohdassa 3. Kiinteistökatsaus.
- Korjaukset
 - Vuonna 1967 valmistunut koulurakennuksen osuus:
 - Ns. valopihojen vanhojen ulkoseinäosuuksien ikkunoiden alapuoliset seinärakenteet purettiin kokonaisuudessaan

pois ja rakenteet uusittiin. Tällä toimenpiteellä varmistettiin, että rakenteisiin ei jäänyt mitään sisäilman laatua heikentäviä rakenneosia.

- Ruokalan lattiapinnoitteena oleva muovimatto, liimat ja tasoitteet poistettiin mekaanisesti kokonaisuudessaan ja lattian ja kantavien rakenteiden liitoskohdat tiivistettiin ja lattiaan asennettiin alusmateriaaleineen ns. uiva lautaparketti. Ruokalan vanha näyttämötilan alla oleva tuolivarasto poistettiin käytöstä ja puhdistettiin sekä tiivistettiin. Ruokalan kattorakenteet ja luokkurakenteet tiivistettiin.
- Luokkahuoneiden 53 ja 62 lattiapinnoitteet, liimat ja tasoitteet poistettiin ja betonilattia kapseloitiin kaasutiiviiksi sekä rakenneliittymät tiivistettiin. Lattioihin asennettiin allergia- ja astmaliiton suosittama tekstiililattiapinnoite.
- Ulkovaipan kaikki ikkuna- ja rakenneliittymien listoitukset poistettiin ja vanhat mineraalivillaeristeet poistettiin ja eristeet uusittiin niiltä osin kuin se oli mahdollista suulakepuristettuihin ilma- ja höyrytiiviisiin eristeisiin. Kaikki mahdollinen aistinvaraisesti havaitut rakenne ja ikkunaliittymät tiivistettiin.
- Kotitalousluokan vanha betonilattia ja eristeet purettiin kokonaisuudessaan pois. Vanha putkikanaali kapseloitiin ja tiivistettiin sekä viemärointi uusittiin. Lattiaan asennettiin uudet suulakepuristetut eristeet ja lattia valettiin ns. maa-kostealla erikoisbetonilla ja pinnoitettiin mikrobetonipinnoitteella.
- Opettajien tiloissa oli vielä alkuperäiset ikkunat, jotka uusittiin kokonaisuudessaan. Ikkunoiden apukarmit poistettiin ja uusittiin sekä rakenneliittymät tiivistettiin.
- Vuonna 1976 valmistunut koulurakennuksen osuus:
 - Kaikki ikkunalistoitukset ja rakenneliittymien listoitukset yms. purettiin pois ja liittymät tiivistettiin. Vanhat mineraalivillaeristeet poistettiin ja eristeet uusittiin liittymistä niiltä osin kuin se oli mahdollista suulakepuristettuihin eristeisiin.
 - Vanhat putkikanaalit ja ns. viemäreiden tarkastuskaivot kapseloitiin ja tiivistettiin.
- Liikuntasaliosuus:
 - Kellariosuudella poistettiin kaikki vanhat lattiapinnoitteet ja kattopinnoissa olevat vanhat mineraalivilla akustiikkalevyt. Lattiat pinnoitettiin epoksimassa pinnoitteella ja akustiikkalevyt uusittiin. Koko kellaritilaan toteutettiin uusi voimassa olevien määräysten mukainen ilmanvaihto.

- Vuonna 2006 koulurakennusosuus:
 - Laajennuksen osuuden ilmanvaihdon kokonaisvaltainen selvitys on käynnissä, koska tiloissa on aistittu tunkkaista sisäilmaa. Ilmanvaihdon säätö- ja kunnostustyöt ovat käynnissä. Syys- ja joululoman aikana tiloissa tullaan suorittamaan mahdollisten mineraalivillakuituongelmien puhdistus (alakattojen yläpuolisia tiloja).
- Käyttäjät – toiminnanjärjestelyt
 - Esimiehen tieto:
 - Arki sujuu entiseen tapaan, lapsia on paljon.
 - Korvaavia tiloja käytetään, jos se on mahdollista. Kaikki tilat ovat tällä hetkellä käytössä (ei ylimääräistä tilaa käytettävissä). Erityisjärjestelyissä tilana toimivat käytävät.
 - Henkilökunnan tieto:
 - Luokkakohtaisia puhdistimia on käytössä n. 15-20 kpl.
 - Easy-mittarien kautta seurataan ilman tilannetta.
 - Vanhempainyhdistyksen tieto:
 - Vanhempainyhdistys on huolissaan tilanteesta ja toivoo selkää tiedottamista tilanteesta ja oireiden ilmoittamisesta.
 - ✓ Syksystä lähtien oirepäiväkirjat ovat käytössä kaikissa yksiköissä, lisätietoja kouluterveydenhoitajilta.
 - Vanhempainyhdistys näkee, että väistötilat ovat tarpeen.
- viestintä, tiedotus, koulutus
 - Käsitelty kohdissa 3. Kiinteistökatseaus, 4. Toteutuneet toimenpiteet ja 6. Viestintä.

5. Uudet toimenpiteet

- Esimies ja tilakeskuksen edustaja käyvät tehtävät toimenpiteet läpi.

6. Viestintä

- Käsiteltiin osin kohdissa 3. Kiinteistökatseaus ja 4. Toteutuneet toimenpiteet.
- Kohdekohtaisten sisäilmatyöryhmien pöytäkirjat löytyvät Tuusulan kunnan verkkosivuilta (www.tuusula.fi/sisailma-asiat).

7. Seuraavan kokouksen sopiminen

- Tiistaina 2.10.2018 on Riihikallion asukasilta, aiheena oppimisympäristö. Tilaisuuden jälkeen voidaan tarvittaessa keskustella sisäilmasta. Itse tilaisuudessa ei ole varattu aikaa sisäilma-asioille.
- Seuraava kokous 21.11.2018 klo 13.00