

Kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä

Hyökkälän koulu

Kokous 9.10.2018 klo 12.30-13.29

Osallistujat:

Tiina Simons, kasvatus- ja sivistystoimi, kehittämispäällikkö (puheenjohtaja)

Janne Leivo, rehtori

Matti Valkonen, apulaisrehtori

Pertti Elg, rakennusmestari

Catharina Siiskonen, kouluterveydenhoitaja

Suvi Vaahto, henkilökunnan edustaja

Annika Lahti, henkilökunnan edustaja

Pia Gummerus, terveystarkastaja

Simo Aravuori, työsuojeluvaltuutettu

Kati Aalto, työterveyshoitaja

Anna Tervo, huoltajien edustaja

Tiina Julin, huoltajien edustaja

Pia Visti-Korhonen, kasvatus- ja sivistystoimi, toimialasihteeri (sihteeri)

Pöytäkirja

1. Kokouksen avaus ja läsnäolijat

Todettiin läsnäolijat esittelykierröksellä.

2. Oireilijoiden laadun ja määrän kartoitus

a. Työterveydenhuolto

- Edellisen kokouksen jälkeen on tullut yksi ilmoitus koskien tiloja luokka 28, luokka 11 ja fysiikka-kemia 15.

b. Kouluterveydenhuolto

- Syyskuun loppuun mennessä on tullut 20 ilmoitusta (ilmoitukset koskevat pääsääntöisesti koulurakennusta), joista seurantakaavakkeet (=oirepäiväkirjat) on jaettu käyttöön.
- Huoltajia muistutetaan palauttamaan seurantakaavakkeet.

c. Esimiehen tieto

- Huoltajien kautta on saapunut 5-10 ilmoitusta. Ilmoitusten perusteella on tehty kunnan vikalinkkijärjestelmään ilmoitukset.
- Luokasta 217 (erityisopetuksen tila) on tullut ilmoitus huonosta sisäilmasta.

d. Työsuojelun tieto

- Huoli pehmeiden kalusteiden siirrosta vanhasta tilasta ja auditorion tilanteesta.

e. Tarvitaanko kysely kohteessa

- THL kyselyn tulokset ovat saapuneet. Kysely kertoo maaliskuuhuhtikuun tilanteesta. Tuloksista tehdään kooste ja koulukohtaiset tulokset jaetaan rehtoreille.
- Satakunta-hankkeeseen liittyminen on ollut käsittelyssä kasvatust- ja sivistyslautakunnassa, käsittely etenee tekniseen lautakuntaan ja valtuustoon.
 - Hanke sisältää joka toinen vuosi toteutettavat kyselyt. Kyselyjä on myös mahdollista toteuttaa nopeammalla tahdilla valittavissa sisäilmakohteissa.

3. Kiinteistökatseaus

Tilakeskus:

- Väistötiloista olevista tilaelementtirakennuksista on tullut ilmoituksia ilmastoinnin puutteista. Sisäilma tuntuu tunkkaiselta.
 - Tilojen omistajan Cramon toimesta on lupauduttu selvittämään tilojen ilmanvaihdon toimivuus.
 - Tilakeskuksen toimesta tiloihin tullaan tarvittaessa asentamaan sisäilmanlaatua mittaavat lokkerit (hiilidioksidi, lämpötila yms.).
- Fysiikanluokkien aine- ja materiaalivaraston ilmanvaihdon ja hajuhaittojen selvitys ja tarvittavat korjaavat toimenpiteet.
- Koulukiinteistössä on tehty sisäilman laatututkimuksia, oireilut kohdistuvat auditoriotilaan, ruokalatalaan ja osaan luokkatiloista. Toimenpiteitä ao. siivessä:
 - Viilto- ja materiaalimittauksissa ei löytynyt sisäilmalaatuun liittyviä havaintoja.
 - Merkkiainetutkimuksilla tutkitaan mahdolliset ilmavuodot.
 - Tilan L218 viiltomittauksissa on todettu liiman laadun olevan huono, kantavan betonipilarin kohdalla viiltomittauksessa kohonnut paikallinen kosteuspitoisuus.
 - Joululoman aikana tilan lattiapinnoite uusitaan (liimat ja vanhat tasoitteet poistetaan). Ilmanvaihtoon liittyviä korjauksia on tehty.
 - -90 luvun siiven osuudella tehdään merkkiainetutkimus, jonka tarkoitus on selvittää rakenteiden mahdolliset ilmavuodot alapohjarakenteista.
 - Auditorion lattiasta otetaan materiaalinäyte sekä tehdään seurantamittauksena merkkiainetutkimus.

- Ruokalan osalta tutkimuksissa ei ole löytynyt selkeää syytä ja seurausta. Pieni alue, hieman kohonneelta kosteusarvoltaan, on löytynyt, josta on otettu näyte. Näytteen tulos on tyydyttävä.
- Musiikkiluokan osalta on aistittu sisäilmanlaadussa puutteita. Tilan sisäilmanlaatu tullaan tutkimaan syksyn aikana.
- Kotitalousluokan tutkimustilanne
 - Tilaan on tehty porareikämittausmenetelmällä kosteuskartoitus. Alapohjarakenteen eristeenä toimivassa toja-levyeristeessä on mitattu kohonneita kosteuspitoisuuksia. Kotitalousluokan lattiapinnoitteena oleva muovimatto on kulkualueen osuudella pieneltä alueelta irti lattiasta. Irtoaminen ko. kohdassa johtuu siitä, että muovimaton alla oleva tasoite on murentunut, koska matto on asennettu vanhan klinkkerilaatta pinnoitteen päälle.
 - Kotitalousluokan lattia kunnostetaan kokonaisuudessaan kesällä 2019.
 - Teknisen työn luokassa on aistittu poikkeavaa hajua. Tilan ilmanvaihdon toimivuus selvitetään ja visuaalisesti havaitut läpimenot yms. rakenneliittymät tarkastetaan ja tarvittaessa tiivistetään.
 - Kansliassa tehdään sisäilmanlaatumittaukset syksyn aikana.
 - Sisäilmatutkijat tekevät erillisen tutkimussuunnitelman syksyn aikana.

Huoltajien edustajat:

- Keväällä on ollut puhetta auditorion tilanteen tutkimisesta.
 - Tilakeskuksen huomio: Tutkimukset ovat tulossa.
- Kotitalousluokan tutkimustilanne
 - Katso tilakeskuksen huomio edeltä tilakeskuksen kiinteistökatsesta.
- Teknisen työn luokassa on aistittu poikkeavaa hajua.
- Huoli siitä, miten koulu voi jatkaa toimintaa seuraavat 7 vuotta.
- Miten suljettu tila on tiivistetty:
 - Tilakeskuksen huomio: Tila on ylipaineistettu ja suljettu kipsilevyseinillä. Ei aktiivista käyntiä.
- Onko alakoulun puolelta tullut oireilmoituksia.
 - Tilakeskuksen huomio: Alakoulussa uusittiin täysin talotekniikka. Uusimatta jäi kotitalous- ja teknisen työn luokkien lattiat.

Terveystarkastajan tieto:

- Vanhan puolta tulee tutkia sen selvittämiseksi mitä ongelmia kiinteistössä on ja mitä niille voidaan tehdä. Tästä tehdään erillinen tutkimussuunnitelma. Esimerkiksi rakenteiden epätiiveyskohdat voidaan selvittää merkkiainekokein.
- Auditorion osalta tulee myös kartoittaa materiaaleja ja on tutkittava, onko suljetulta puolelta ilmavirtaa tilaan. Auditorion tutkiminen myös tutkimussuunnitelmaan.
- Ilmanvaihto koskien väistötiloja, tulee selvittää.
- Fysiikka-kemian luokissa on kemikaalin hajua. Ilmanvaihdon toiminta ja ilmavirtauksen on syytä selvittää.
- Teknisentyön luokassa paikallispoistot ovat kovia, luokka on todennäköisesti alipaineinen niitä käytettäessä. Rakenteissa voi olla epätiiveyskohtia. Altistusaika oppilailla on kuitenkin tässä tilassa lyhyt tavallisiin luokkatiloihin verrattuna. Korvausilman saantia selvitetään.
 - Tilakeskuksen huomio: Toimia on tehty tiivistämisen ja talotekniikan osalta. Tulee keskittyä nyt olemassa oleviin läpimenokohtiin ja paikallistaa ne merkkiäänitutkimuksella.

4. Toteutuneet toimenpiteet

a. Tutkimukset

- Lisätutkimukset tulevat ohjaamaan tulevia toimenpiteitä. Tutkimussuunnitelma laaditaan syksyn aikana, johon tilakeskus lisää talotekniikkaan liittyvät huomiot.

b. Korjaukset

- Korjaustaparaportti tulee tilakeskuskelta kaikille osallistuneille.
- Kotitalousluokan lattian korjaaminen toteutetaan kesällä 2019. Lukuvuoden ollessa käynnissä, ei korvaavaa tilaa ole tarjolla.

c. Käyttäjät – toiminnanjärjestelyt

- Rehtori:
 - Nahkelan koulussa on aloitettu opetus oppilaille, jotka eivät voi opiskella Hyökkälän koulussa sisäilmaoireiden vuoksi.
 - Oireilevilla oppilailla ilmenee oireita koulun eri tiloissa.
 - L6 luokasta on tullut runsaammin ilmoituksia, onko tilassa ilmanvaihto riittävä. Suorat yhteydenotot koskeneet ilmanvaihtoa.
 - Opettajien puolelta ei uusia yhteydenottoja.
 - Yhteisöllinen oppilashuoltoryhmä on kysynyt 9-luokkalaisien tuntemuksia. Kuultujen oppilaiden osalta ei ole tullut erityisen hälyttävää tietoa.
- Henkilökunta:
 - Osa opettajista oireilee edelleen. Päänsärkyä ja väsymystä on ollut, pohdittu liittyykö ilmanvaihtoon.

- Opettajilta on pyydetty kommentteja tilanteeseen liittyen:
 - Musiikkiluokka on aiheuttanut oppilailla oireita.
 - Ehdotettu hajuton koulu -ajatusta (mm. hajuttomat kemikaalit)
 - Kanslian huono sisäilma
 - Ilmanvaihdon huomiot: Teknisentyön luokan ilmanvaihto loma-aikoina, E-G käytävältä ei kuulu ajoittain ilmastoinnin ääntä
 - Lämpötilat vaihtelevat luokissa.
 - L11 haju
 - Vanhalta puolelta tuodut vanhat kalusteet ja muut pehmeät tarvikkeet (kirjat)
 - Olemassa ohjeet, joiden perusteella pehmeiden kalusteiden siirtoa ei tehdä. Kehotettiin keskustelemaan toimintatavoista tarkemmin yhdessä koko työyhteisössä. Palataan asiaan vielä seuraavassa kokouksessa tarkemmin.

d. Viestintä, tiedotus, koulutus

- [Kunnan ohjeet, kun epäilet sisäilmaoireita](#)
(Kohdat: Olet oppilas (tai huoltaja), Olet henkilön edustaja)
- Ratkaistaan yhdessä -hankkeeseen osallistumismahdollisuus Hyökkälän koululla. Palataan asiaan seuraavassa kokouksessa.

5. Uudet toimenpiteet

- Uusien toimenpiteiden toteutuksia syys- ja joululomalla, osa kesälomalla 2019.

6. Viestintä

- Katso kohta 4. Toteutuneet toimenpiteet/ Viestintä, tiedotus, koulutus.

7. Seuraavan kokouksen sopiminen

- Torstaina 25.10.2018 klo 12.00. Kokouksen aiheena tutkimus- ja korjaussuunnitelman läpikäyminen.