

Kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä

Kirkonkylän koulu

Kokous 21.11.2018 klo 11.00-12.11, rakennus B, 2. kerros

Osallistujat:

Tiina Simons, kasvatus- ja sivistystoimi, kehittämispäällikkö, puheenjohtaja

Katja Nieminen, rehtori

Janne Jaakkola, vararehtori

Marita Rinne, henkilöstön edustaja

Pertti Elg, rakennusmestari

Petri Romppanen, kiinteistönhoitaja

Pirjo Lehtonen, varhaiskasvatusyksikön johtaja

Kati Aalto, työterveyshoitaja

Ruut Karlsson, terveydenhoitaja

Pia Gummerus, terveystarkastaja, ympäristökeskus

Niina Siljander, Kaisa Rautio, huoltajien edustajat

Satu Laakso, siivoustyönohjaaja

Pia Visti-Korhonen, kasvatus- ja sivistystoimi, sihteeri

Pöytäkirja

1. Kokouksen avaus ja läsnäolijat

Puheenjohtaja avasi kokouksen ja todettiin läsnäolijat.

Sovittiin, että jatkossa sisäilmatyöryhmän kokouksiin osallistuvat ensisijaisesti seuraavat tahot: esimiehet, henkilöstön edustaja, kouluterveydenhuollon edustaja, ympäristökeskuksen edustaja, tilakeskuksen edustaja/edustajat, työterveyshuollon edustaja, työsuojelun edustaja sekä huoltajien edustaja/edustajat.

Vapaata keskustelua:

KoKoTuki ry:

- Vanhempainyhdistys on toteuttanut oirekyselyn, jonka kooste on toimitettu osalle kokouksen läsnäolijoista. Kyselyyn noin 80 vastanneen huoltajan lapsista 30%:lla on ilmennyt oireita. Koko koulussa opiskelee reilut 300 lasta. Tiloja toivotaan tutkittavan edelleen.
- Vanhempainyhdistys ei ole saanut kaikkiin esittämiinsä koulun tilojen puhtauteen liittyviin kysymyksiinsä vastauksia kuten *Miksi liikuntasalisiivessä ei tehty kesällä rakennetutkimuksia ja miten lattiat ovat korjattu?*
 - Tilakeskuksen edustajan mukaan kevytrakenteiset seinät on pääsääntöisesti avattu toiminnallisten muutosten vuoksi, umpibetoniseiniä ei avattu. Toteute-

tuissa tutkimuksissa ja näytteissä ei ole ilmennyt vaurioita. Avausvaiheet on dokumentoitu kuvina, erillistä kirjallista dokumenttia ei ole saatavilla. Vanhan latian liimat on hiottu ja poistettu. Uusi toteutus on asennus tarrakiinnityksellä.

- Tilakeskus toimittaa kirjallisen vastauksen vanhempainyhdistykselle avoimena oleviin kysymyksiin. Vastaukseen liitetään olemassa olevat tutkimustulokset ja suunnitelmat.

2. Oireilijoiden laadun ja määrän kartoitus

Oireilijoiden määrässä otetaan huomioon työterveydenhuoltoon, kouluterveydenhuoltoon ja esimiehille ilmoitetut oiretiedot sekä kunnan toteuttamien kyselyiden tulokset.

a. Työterveydenhuolto

Työterveyshuoltoon on tullut seitsemän (7) ilmoitusta, paikan päällä on käynyt kolme työntekijää. Ilmoitukset koskevat liikuntasalisiipeä; yleensä yläkertaa, tilaa 213 ja luokkaa 2J. Oireilijoiden tulee käydä tapaamassa henkilökohtaisesti työterveydenhoitajaa.

b. Kouluterveydenhuolto

Liikuntasalisiipeen palaamisen jälkeen on tullut 26 ilmoitusta. Ilmoitukset koskevat mm. liikuntasalia (8-9 mainintaa), useilla ilmoitus on myös epäselvä oireita aiheuttavan tilan/tilojen osalta. Oirepäiväkirjat on jaettu ilmoituksen tehneille, osa niistä on palautunut. Päiväkirjojen palautusaikaa voidaan tarvittaessa jatkaa kahdesta viikosta, jos käynnissä on oireisiin epäselvyyttä tuova flunssa-aika.

c. Esimiehen tieto

Rehtorin tieto:

Opettajilta on tullut neljä ilmoitusta koskien liikuntasalisiipeä ja 11 oppilaisiin liittyvää oireilmoitusta. Ilmoitukset ovat osin epämääräisiä. Opettajille on mennyt kehotus ottaa yhteyttä työterveydenhuoltoon.

Varhaiskasvatusyksikön johtajan tieto:

Yksi ilmoitus on tullut huoltajalta suoraan ja kahden lapsen osalta on käyty keskustelua ryhmässä työntekijän kanssa. Yksi ilmoitus työntekijältä.

d. Tarvitaanko kysely kohteessa

Satakunta-hanke on edennyt kasvatus- ja sivistyslautakunnan käsittelyssä, seuraava käsittelyvaihe on tekninen lautakunta. Aiesopimus on jo allekirjoitettu.

KoKoTuki ry:n mielestä hankkeen kautta toteutettavan kyselyn tammikuun ajankohta on liian myöhäinen. Kysely toivotaan toteutettavan aikaisemmin.

Terveysvalvontaan on tullut muutama oppilasta koskeva oireilmoitus. Lukumäärä tarkastetaan aina kouluterveydenhoitajalta.

3. Kiinteistökatsaus

- Paviljongeissa on ilmennyt lämmityksen osalta haasteita, vaihtelevuutta tilojen kylmyydessä ja lämmössä. Tilakeskus ottaa asiasta yhteyttä Parmacoon.
- lisy-järjestelmä on nyt toiminnassa Kirkonkylän koulussa. Koulun osalta tarkastellaan vielä laitteiden riittävyyttä.
 - Sovittiin käsiteltävän järjestelmän yhteenvetoraportti seuraavassa kokouksessa.
- Paine-eromittausten tuloksissa ilmeni yksittäisiä vikoja.
 - Huoltajien kysymys: *Onko alapohjassa myös mittari?* Tilakeskus tarkastaa laitteiden riittävyyden määrän.
- Oranssilla teipillä tehdyt tiivistykset suljettuihin osiin ovat varapoistumisteihin liittyvä toteutus.
- Huoltajan kysymys: *Hajuhaitta ja tehdyt huolenaiheilmoitukset?*
 - Talonrakennusmestari on käynyt tarkastamassa alipaineistamislaitteiden toimivuuden. Hajun syytä ei löytynyt, joten tilannetta on seurattava.
- Paviljonkien alapohjat on nyt tuuletettu Parmaconin toteuttamana.

4. Toteutuneet toimenpiteet

a. Tutkimukset

- Liikuntasalituloissa on otettu seurantanäytteet korjauksen jälkeen 10.9.2018. Näytteet olivat puhtaat.
- Ilmanvaihdon osalta tehdyt mittaukset (pölynäytteet) osoittivat, että pölykoostumuksessa on korkeaa ulkoilmapölyä 3+ eli runsaasti, tavanomaista huonepölyä normaalisti sekä tunnistamatonta pölyä 3 tähteä.
 - Toimenpide: Kanavat puhdistetaan.
- Remontin aikana eri pinnoilta on otettu näytteitä eri menetelmillä (esim. sivelytutkimukset), kaikki näytteet olivat puhtaat.

b. Korjaukset

Katso kohta 3. Kiinteistökatsaus.

c. Käyttäjät – toiminnanjärjestelyt

Rehtorin tieto:

- Arki sujuu ihan hyvin väistötiloissa toimivilla 3-6. luokilla. Eskarit ja 1-2. luokkalaiset nauttivat uusista tiloista, joissa akustointi on hyvä ja tiloissa avaruutta.
- Ruokalassa vain piipahdetaan, hajuja siellä ilmenee edelleenkin.
 - Tilakeskuksen huomio: Painesuhteet voivat aiheuttaa hajuja isoissa tiloissa.
- Arjessa ei ole ilmennyt erityisesti sairaspöissaoloja.
- Kalusteratkaisuilla saadaan toimivat tilat.

Varhaiskasvatusyksikön johtajan tieto:

- Eskarit ovat tyytyväisiä tiloihin.
- Sairaspöissaoloja ei ole normaalia enemmän.
- Päiväkodin siirtyminen paviljongin alakertaan siirtyy toimintakauden alkuun, valmistautuminen on jo käynnissä.

Huoltajien näkökulma toiminnanjärjestelyihin:

- *Onko mahdollisuuksia paviljongeissa oloon kaikilla?* Altistumista tapahtuu koko ajan niillä lapsilla, jotka ovat liikuntasalisiivessä.
- *Onko ulkovälinevarastolle löydettävissä uusi tila?* Nykyisen tilan käyttö tapahtuisi vain hätäpoistumistilanteissa.
 - Tilapäinen ulkosäilytystila on hankittavissa pienin kustannuksin. Varsinainen ulkovarasto on tulossa päiväkodin siirtyessä.

- d. Viestintä, tiedotus, koulutus
Katso kohta 6. Viestintä.

5. Uudet toimenpiteet

- IV-kanavien puhdistus.
- Merkkiainekoe (lattiat, seinät ja katto ja niiden rakenneliitokset tutkitaan) tulossa joululomalla. Kokeella varmistetaan tehtyjen toimenpiteiden riittävyys. Jos toimenpiteet eivät ole olleet riittävät, päätetään tehtävistä toimista tulosten perusteella.
- Tilojen osalta, joista on tullut oireilmoituksia, aloitetaan tarkemmat tutkimukset.

Oireiden määrän lisääntyä terveiset kunnan sisäilmaryhmään
(kokous 12.12.2018):

- Huoli liittyy liikuntasalisiipeen.
- Tilakeskus käy keskustelua terveystalvonnan kanssa tilanteesta, koska tutkimuksissa ei ole löytynyt mitään.
 - Terveystalvonta ottaa kantaa, jos tilan käyttöön liittävää tietoa on saatavilla.
- Merkkiainetutkimukset ja lisy-järjestelmän data ovat tärkeitä tiedonlähteitä.

6. Viestintä

Tulevat toimenpiteet -yhteenvetolistaus laaditaan tilakeskuksen toimesta yhteistyössä terveysvalvonnan ja tutkijan kanssa loppuvuoden aikana.

Pöytäkirja tallennetaan kunnan www-sivuille kohtaan [Sisäilma-asiat](#).

7. Seuraavan kokouksen sopiminen

Seuraava kokous maanantaina 7.1.2019 klo 13.30-14.30.

Kokouksessa käsitellään lisy-järjestelmän raportti ja merkkiainetutkimusten data.