

Pohjois-Tapiolan / Sepon koulu Kohdekohtainen sisäilmaryhmä

Aika Keskiviikkona 29.1.2020 klo 14-
15.40

Paikka Pohjois-Tapiolan koulu, Sepontie
2, liikuntasali

läsnä

Esa Jolkkonen, Tilapalvelut, projektipäällikkö, pj
Marja Zinne, Tilapalvelut, asiakaspäällikkö, siht.
Saija Holopainen, Sepon koulu, rehtori
Sariminna Solala, Suomenkielinen opetus, aluepäällikkö
Yrjö Sinkkonen, Siton esikunta, hankesuunnittelija
Saija Holopainen, Sepon koulu, rehtori
Sanna Ruotsalainen, Sepon koulu, apulaisrehtori
Kaisa Kosola, Sepon koulu, apulaisrehtori
Helena Tommola, Sepon koulu, luokanopettaja
Ilkka Kivisaari, Sepon koulun johtokunnan puheenjohtaja
Jari Lonka, Sepon koulu, vanhempainyhdistys
Pia-Liina Lehto, Sepon koulu, huoltaja
Rebekka Huuhtiainen, Sepon koulu, terveydenhoitaja
Päivi Strandberg, Henkilöstöyksikkö, työterveyslääkäri
Maria Laiho, Terveyspalvelut, terveystarkastaja
Henna Partanen, Espoon kaupunginhallituksen Tila- ja asuntojaosto, pj.
Maija Lehtinen, Tilapalvelut, toimitusjohtaja
Maija Wallenius, Tilapalvelut, automaatioinsinööri
Sini Laine, Tilapalvelut, LVI-asiantuntija
Elisa Vene, Tilapalvelut, sisäilmapäällikkö
Marja Tuomela, Tilapalvelut, sisäilma-asiantuntija
Tiina Lumme, Tilapalvelut, sisäilma-asiantuntija
Riina Villemsaar, Tilapalvelut, palveluesimies
Elisa Koskinen, Sweco Asiantuntijapalvelut Oy
Marko Björkroth, A-Insinöörit Oy
Lari Eskola, A-Insinöörit Oy

poissa

Juha Nurmi, Suomenkielinen opetus, kehittämispäällikkö
Pekka Pikkarainen, Suomenkielinen opetus, työsuojeluvaultutettu
Johanna Kivimäki, Sepon koulun vanhempainyhdistys

Tuija Ylärautio, Sepon koulun johtokunta
Annika Blomqvist, Henkilöstöyksikkö, palvelupäällikkö
Annika Lesonen, Henkilöstöyksikkö, työterveyshoitaja
Mari Nevas, Terveyspalvelut, kaupungineläinlääkäri
Ari Vihertuuli, Terveyspalvelut, terveystarkastaja
Taneli Kalliokoski, Tilapalvelut, palvelutuotantopäällikkö
Vesa Pyy, Tilapalvelut, rakennepäällikkö
Jaana Saira, Tilapalvelut, LVI-päällikkö
Kirsi Kulmala, Tilapalvelut, LVI-asiantuntija
Jari Karvonen, Tilapalvelut, kiinteistöhoitaja
Mikko Järvinen, Tilapalvelut, vahtimestari
Kimmo Autiomäki, Tilapalvelut, palveluesimies

1 Kokouksen avaaminen

Puheenjohtaja avasi kokouksen ja esittäytyttiin.

2 Edellisen kokouksen muistio

Muistioon ei ollut tullut huomautettavaa. Sepon koulun vanhempainyhdistyksen edustaja ilmoitti kokouksessa, että muistioon ei ollut kirjattu keskustelua A-Insinöörien osuudesta, mistä kokouksessa puhuttiin, että ylipaine on vaikea saavuttaa. Muistio hyväksyttiin tällä tarkennuksella.

3 Tilapalvelut-liikelaitos

Esa Jolkkonen kertoi yleisesti mitä tutkimuksia ja mittauksia Pohjois-Tapiolan koululla on tehty (liite 1).

Sweco Asiantuntijapalvelut Oy

Elisa Koskinen esitteli Pohjois-Tapiolan koulun sisäilmatutkimusten (aikavälillä 7.-21.1.2020) tulokset. Raportti valmistui 28.1.2020 (liite 1 ja 2).

Kysymykset:

Henna Partanen: Millä perusteella VOC-pisteet oli valittu, kun ne eivät olleet luokkatiloja?
Marja Tuomela vastasi, että tilat valittiin Espoon ympäristöterveyden tarkastuskertomuksen suosituksen pohjalta tiloista, joissa oli havaittu hajuja.

Sepon koulun vanhempainyhdistys: Mihin ohjeistukseen perustuu kaikki tutkimuksien ja näytteiden ottaminen sekä tilojen valinta? Marja Tuomela vastasi, että Tila- ja asuntojaosto toivoi laajennettuja sisäilmatutkimuksia sekä Sepon koululta saatiin lista tiloista (luokat, jotka koulu ottaa käyttöönsä). Jokainen listan luokka on lisätty tutkimukseen. Elisa Koskisen mukaan tulos on luotettavampi, kun on kaksi eri näytteenotokertaa.

Sepon koulun huoltajat vaativat, että tilat, joihin oppilaat siirtyvät, ovat tutkitusti turvalliset. Ei ole ollut käytön aikaista toimintaa, kun näytteet otettiin.

Kysymys: Kun tutkittiin tiloja, kun koulussa ei ollut oppilaita, miksi näin?

Vastaus: Tutkimuksissa tutkittiin nimenomaan rakennuksen sisäilmaolosuhteita.

Maija Lehtinen kertoi, että Espoon kaupungin noin 20 kohteeseen on asennettu mittalaitteet, joilla mitataan jatkuvatoimisesti sisälämpötilaa, suhteellista kosteutta, hiilidioksidipitoisuutta, haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), pienhiukkasia, paine-eroa sisä- ja ulkoilman välillä. Maija Lehtinen esitti, että mittarit (CO₂, VOC, T) voidaan asentaa myös Pohjois-Tapiolan / Sepon kouluun, jossa tällä hetkellä on jatkuva paine-erojen seuranta.

Sepon koulun johtokunnan puheenjohtaja kannattaa mittalaitteiden asennusta Sepon kouluun.

A-Insinöörit Suunnittelu Oy

Marko Björkroth esitteli Pohjois-Tapiolan koulun paine-eromittauksia (liite 1 ja 3).

Tiivistyskorjauksia ohjaa RT-korttiohjeistus (RT-kortti 14-11197).

Lähtötilanteessa Pohjois-Tapiolan koulussa oli yksittäisiä tiloja, joiden paine-ero oli yli +/- 10 Pa. Nyt opinto-ohjaajan huone oli -3 Pa ja muut tilat 0...16 Pa ylipaineisia. Todettiin, että opinto-ohjaajan huone on vielä korjauksessa.

Kohteessa tehtiin 28.1.2020 hetkelliset paine-eromittaukset luokkien ja käytävien välillä.

Kaikki mitatut tilat olivat ylipaineisia käytäviin nähden.

Kysymykset:

Sepon koulun henkilökunnan edustaja: Suositellaanko ovien kiinni pitämistä? Luokkien ovien kiinni pitäminen on suositeltavaa, mutta ovien auki pitäminen ei myöskään ole kiellettyä. Luokkatilat ovat käytävätiloihin nähden ylipaineisia.

Sepon koulun vanhempainyhdistys haluaa huomauttaa, että ylipaineistuksen pysyvyyttä ei ole todennettu todellisessa tilanteessa. Tämän tyyppistä tiivistyksellä ja ylipaineistuksella korjattua rakennusta ei ole olemassa esimerkiksi Suomessa. Lari Eskola kertoi, että menetelmää on käytetty Suomessa. HUS käyttää menetelmää kohteissaan. Suomessa ei ole ollut paine-eromittauksen ohjeistusta, nyt A-insinöörit on laatinut ohjeen YM:lle. Pohjois-Tapiolan koulussa seurataan paineistuksen pysyvyyttä.

Terveyden ja hyvinvoinnin laitoksen oppilaille toteutettu sisäilmakysely

Marja Tuomela esitteli sisäilmakyselyn tulokset (liite 1). Tila- ja asuntojaosto päätti 16.12.2019, että sisäilmakysely tehdään sekä Pohjois-Tapiolan koulun että Sepon koulun oppilaille sekä yhdelle verrokkikoululle joulukuussa 2019. Ymmerstan koulu toimi verrokkikouluna. Kyseisen koulun valinta ei ollut verroksiksi paras vaihtoehto, koska kyselyn vastausprosentti oli alhainen.

Kysymykset:

Henna Partanen: Mistä koulussa ollut oireilu on johtunut? Vastaus: Yksisekitteistä vastausta ei ole, mutta syyskauden alussa olleet ilmanvaihdon ongelmat ovat voineet olla yksi syy. Kohteessa todettiin silloin teknisiä ongelmia ja tiloissa alipainetta. Korjauksia on tehty vuosien 2017-2019 aikana ja tilanne on saatu hyvin hallintaan.

Kunnossapito- ja korjauspalvelut

Esa Jolkkonen kertoi tilannekatsauksen (liite 1), mitä korjauksia Pohjois-Tapiolan koulussa on tehty. Tehdyt tiivistykset on varmistettu merkkiainekokeilla. Ikkunoiden tiiveys on tarkistettu kaikissa luokissa (auditorioita ja liikuntasalia lukuun ottamatta). Tiivistyksiä jatketaan tilakohtaisesti sopimalla koulun kanssa asiasta niin, että se ei aiheuta haittaa koulun toiminnalle.

Palvelutuotanto (siivous, kiinteistönhoito ja vahtimestari)

Palveluesimies Riina Villemsaar kertoi, että siivousta on lisätty joulukuun alusta saakka. Kaikki pinnat sekä kaapit on sisältä puhdistettu, lattiat vahattu sekä lisäksi kaapit on poistettu käytäviltä. Muutot ja rakennustyöt ovat lisänneet siivousta. Aloitussiivous tehdään sunnuntaina 2.2.2020. Terveystarkastaja kiitti siivouksen laatua. Kiinteistönhoitaja käy päivittäin tarkistuskierroksella. Tehostettu siivous jatkuu edelleen.

4 Sivistystoimi

Sivistystoimella ei ollut kommentoitavaa muuta kuin Sariminna Solala totesi, että Sepon koulun lapset pääsevät Pohjois-Tapiolan kouluun 3.2.2020.

5 Ympäristöterveys

Espoon seudun ympäristöterveys teki tarkastuksen 22.1.2020. Maria Laiho kertoi, ettei ole todettu terveyshaittaa eikä tekijöitä, mitkä estäisivät koulun käytön. Raportti valmistuu keskiviikkona 30.1.2020. Laihon mukaan koulu on paremmassa kunnossa kuin monet muut saman ikäiset koulut.

6 Työsuojelu

Ei ollut edustajaa paikalla.

7 Työterveyspalvelut

Pohjois-Tapiolan koulun oireilu saattoi liittyä siihen, että koulun ilmanvaihto ei toiminut oikein ja kaikilla oli huoli Pohjois-Tapiolan koulun tiloista. Työterveyspalvelut seuraa tilannetta Pohjois-Tapiolan koulussa, ja heihin pitää olla yhteydessä, jos tulee oireita.

8 Kouluterveydenhuolto

Rebekka Huuhtiainen pitää seurantaa oireilijoista.

Maria Laiho: Miten lapsille kerrotaan sisäilmaolosuhteista? Saija Holopainen vastasi, että oppilaille kerrotaan tiloista ja että huoltajat tukevat tiedonkulkua kodeissa.

Esa Jolkkosen kommentti: Tilapalvelut järjestää koulutustilaisuuden Espoon kaupungin työntekijöille kaksi kertaa vuodessa, jossa on aiheena menettelytapaohjeistus ja sinne voi ilmoittautua.

9 Sepon koulu

Saija Holopainen sanoi, että suurin toive on saada turvalliset ja terveelliset tilat. Hän haluaa luottaa siihen, mitä Tilapalvelut on tehnyt. Henkilöstö on pysynyt rauhallisena. Oppilaskyselyn tulokset oppimisen osalta ovat yli keskiarvon Sepon koulussa. Koulu on tuottanut hyvää kasvatusta, johon voidaan luottaa. Saija Holopainen kiitti avoimesta ja oikeellisesta tiedottamisesta.

10 Sepon koulun johtokunta

Ilkka Kivisaari: Koulu on vihdoin tutkittu, kiitos siitä. Ja on tehty paljon, sekä toiveena olisi ollut, että kesällä 2019 olisi ollut jo tietoa.

11 Vanhempainyhdistys

Vanhemmat kantavat huolta siitä, että rakennus ei ole kunnossa sekä koulua ns. tekohengitetään, verrokkikoulua ei ole todettu olevan eikä tehtyjä metodeja ole koekäytetty normaalitilanteessa. Korjaustyöt alkoivat vasta, kun huoltajat nostivat asian esille. Ilkka Kivisaari täydensi, että rehtori ei vastaa tiloista, vaan Tilapalvelut.

12 Viestintä

Maija Lehtinen kertoi, että korjauksia tehtiin 2019 kesällä loma-aikana. Hänen mukaansa tiedottaminen epäonnistui elo-lokakuussa 2019. Heti elokuussa olisi pitänyt pitää info tehdyistä korjauksista. Tilapalvelut epäonnistui tiedottamisessa korjausten osalta. Syksyn aikana on laadittu ja lähetetty 11 viikkotiedotetta. Jatkotiedottaminen tehdään yhteistyössä sivistystoimen kanssa.

13 Muut asiat

Infotilaisuus huoltajille ja henkilökunnalle on 30.1.2020 Pohjois-Tapiolan koulussa. Ympäristöterveyden raportti julkaistaan 30.1.2020. Aluehallintoviraston kirjallinen selvitys on tulossa.

14 Seuraava kokous

Seuraava kokous on torstaina 19.3. klo 15.00.

15 Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 15.40.