

19.12.2017

SISÄILMATYÖRYHMÄ

Aika 19.12.2017 klo 9.00 – 11.00

Paikka Sampolan palvelukeskus 4.krs Sompio

Läsnä	Kristiina Pasula	kiinteistöjohtaja, puheenjohtaja
	Mikko Raunio	työsuojeluvaltuutettu
	Mika Smirnov	kiinteistöpäällikkö
	Iiris Laukkanen	kaupunginlakimies, pöytäkirjan laatija
	Hannele Koskinen	varhaiskasvatusjohtaja
	Jarmo Vakkila	liikuntapäällikkö
	Terhi Nissinen	perusopetusjohtaja
	Tuula Airaksinen	työterveyshoitaja (Attendo)

Asiantuntija:

Juha Ojala	terveystarkastaja
Helmi Heiska	terveystarkastaja

Poissa:

Jarmo Leskinen	työsuojelupäällikkö
Jarno Moisala	johtava hallinnon erityisasiantuntija

1. Kokouksen avaus

Puheenjohtaja avasi kokouksen ja toivotti osallistujat tervetulleiksi.

2. Edellisen kokouksen pöytäkirja

Hyväksyttiin edellisen kokouksen muistio.

3. Uudet sisäilmailmoitukset**3.1. Keskustan päiväkot**

Ilmoitus oireiden jatkumisesta. Ilmastointia on tehostettu, mikä voi aiheuttaa pölyisyyttä. Yläpölyt on poistettu viimeksi vuosi sitten. Sisäilmatyöryhmä suositaa siivousta (yläpölyt). Varhaiskasvatusjohtaja järjestää siivoustilauksen.

19.12.2017

Päiväkotiapulaisten osalta on tunnistettu tarve kouluttaa heitä yläpölyjen puhdistamiseen.

3.2. Keravanjoen koulu, Lapilan tp:

Henkilö ilmoittaa silmien kuivumisesta ja roskaisuuden tunnusta (luokka 2) sekä viemärin hajusta. Oireilu ilmenee 1 – 2 tunnin oleskelun aikana. Oireilu ei ole laajaa.

Terveystarkastuksen yhteydessä on esitetty toivomus siivouksen tehostamisesta, mahdollisesti yläpölyjen poistamista tulisi tehostaa. Puheenjohtaja vie toiveen puhtauspalveluihin. Huoltomies on käynyt paikalla.

3.3. Heikkilän neuvola

Ummehtunutta hajua. Ilmoitus oireilusta. Päiväkotipuolelta ei ole tullut ilmoituksia. Tekniikka käy tarkastamassa tilanteen.

3.4. Sampolan palvelukeskus

Kerros 3A

Silmäoireet jatkuneet, äänioireita

3.kerros avokonttori (3B),

Ilmoitus pitkään jatkuneesta silmän sidekalvotulehduksesta sekä ilmastoinnista johtuvasta vedosta ja kylmyydestä.

19.12.2017 Käsittely

Pintakosteusmittarilla ei ole löydetty poikkeavia arvoja. Ryhdytään suorittamaan rakenneteknisiä tutkimuksia. Todettiin, että mahdolliset reklamaatiot YIT:lle suoritetaan sekä kaupungin että Kiinteistö Oy Kultasepänkatu 7:n nimissä.

3.5. Keravanjoen koulu, Jaakkolan tp

Ilmoitus huonosta sisäilmasta huoneissa 308 ja 309.

Yläkertaan asennettu aiemmin jo tehokkaammat ilmanvaihtokoneet. Paransi aluksi ilmanvaihtoa erittäin hyvin, mutta nyt tilanne huonontunut. Oireina hengitystieoireita, silmien punoitusta, tuntemuksia kurkussa ja suussa. Epämiellyttävä haju, jonka huomanneet tiloissa käyneet opettajat sekä oppilaat.

19.12.2017 Käsittely

Mittalaite on jätetty tilaan 7.12. (CO₂, paine-erot, Voc, partikkelit, lämpötila ja ilman kosteus). Tulokset eivät ole käytettävissä. Ilmanvaihtokoneen tehot riittävät. Säädetään kuntoon.

3.6. Svensbacka skolan ja Trollebo / Kanniston koulu

19.12.2017

23.11. sähköposti-ilmoitus Trollebon tiloista. Epäilty ilmanvaihdon toimimattomuutta.

1.12. Entisen talonmiehen asunto opettajanhuone ja oppilashuolto
Tilan ilmanvaihdon tarkistaminen ja sen lisääminen. Tilassa on ikävä tehdä töitä (poskia kuumottaa, tulee helposti päänsärkyä, vaikuttaa jaksamiseen)

19.12. 2017 Käsittely

Huoltomies kävi paikalla. 21.12. Kiinteistöpäällikkö käy tutkimassa tilan ja vie mittalaitteen.

3.7. Kalevan koulu

6.12. Esikoulutila, huoltajan ilmoitus pitkittyneestä poskiontelotulehduksesta, jonka yhteyttä sisäilmaan on arvioitu. Aistivaraisesti osa kokee ilman tunkkaiseksi, osa ei.

19.12.2017 Käsittely

IV-koneen tuloilman määrää voi lisätä. Poistoilman pääte-elimet on puhdistettu.

4. Vanhat sisäilmailmoitukset

4.1. Lukio

Kartoituksen tulokset ovat käytettävissä. Tekniikka pyytää laajasta raportista tiivistelmän ja huolehtii sen viestinnästä. Raportit lähetetään tiedoksi terveystalonvalvonnalle ja työsuojeluvaltuutetulle.

4.2. Sampolan palvelukeskus

Ks. yllä. Ahjon ja Koivikon sisustustaulut on poistettu. Talon painesuhteita ja palkkien vetoa ei ole korjattu.

4.3. Kaupungintalo

Tavaran määrää käytävillä ja huoneissa tulee vähentää. Yläpölyjen ja puhaluslämmityksen siivous vielä tekemättä.

Huoneessa 16 on ilmanpuhdistin, mikä on aistivaraisesti arvioiden parantanut sisäilmaa. Suositellaan, että talossa kartoitettaisiin ilmanpuhdistimien tarvetta.

Työsuojeluvaltuutettu huolehtii ilmanpuhdistintarpeen kartoituksesta. Asunto-toimen päällikölle viestitään siivouksen tarpeesta.

19.12.2017

4.4. Kalevan koulu

Liikuntasalin alapohja on alipaineistettu. Tiivistystyöt lattian ja ulkoseinän rajassa ovat kesken. Ongelmaa ja sen ratkaisua on kartoitettu eri menetelmin mukaan luettuna koiratutkimuksella.

Esikoulun puolella suoritettavat mittaukset ovat kesken. Ojala totesi monialaisella tarkastuksella 7.11.2017 havaitun, että esikoulun puolella ilma on ollut ummehtuneempaa ja lämpimämpää kuin koulun puolella. Esikoulun puolella poistoilmakanavistojen rutilät ovat olleet tukossa, mikä on voinut olla syynä tunkkaisuudelle ja lämpötilan nousulle. Mahdollisesti tunkkaisuus voi johtua myös tiloissa toimivien lasten määrästä. Mitatut hiilidioksidipitoisuudet eivät pitkäkestoisessa mittauksessa ole poikkeavat.

Poistoilmakanavistojen rutilät on puhdistettu viikolla 46.

IV-kanaviston nuohous ei ole tämän vuoden ohjelmassa. Nuohouksia tehdään tihenneyksi viiden vuoden välein (yleinen nuohousväli on 10 vuotta).

4.5. Kurjenpuiston päiväkoti

Isännöitsijä on luvannut hoitaa päiväkodin ilmastoinnin alipaineisuuteen liittyvän ongelman mahdollisimman pikaisesti. Vakituinen henkilökunta ei kuitenkaan oireile.

4.6. Palvelukeskus Hopeahovi

Rakenneavaussuunnitelma on tehty. Tutkimukset 50-luvun osan suhteen ovat meneillään. Urheiluseurat ovat siirtäneet toimistonsa kaupungintalon alakertaan.

4.7. Kurkelan koulu / Keskuskoulu

5A-luokkaan (huone 120) on tilattu lisäilmanvaihtokone. Vanhan puolen IV-koneen toimintaa tehostetaan.

Tila on kovassa käytössä. Vanhan puolen ilmanvaihto arvioidaan.

Kurkelassa on ollut monialainen tarkastus 14.11.2017.

Hajua WC-tilassa vanhan puolen aulassa (huone 128). Terveysvalvonta suosittelee pisuaarin poistamista.

4.8. Keravanjoen koulu, Lapilan tp

Pihakoulun ilmanvaihto tarkistetaan.

19.12.2017

4.9. Sampolan palvelukeskus

Ks. yllä kohta 4.2.

4.10. Lukio

Ks. yllä kohta 4.1.

4.11. Savenvalajan päiväkot

Havaittu isoja paine-eroja. Tiloissa suoritetaan otsonointia ja yläpölyjen siivousta. Otsonoinnin jälkeen tilaan sijoitetaan tehokkaat ilmanpuhdistimet.

Tiedotustilaisuus henkilökunnalle tulossa 20.12. klo 12. Tekniikka tiedottaa myös vanhempia. Tilaisuudessa on mukana ISEC.

Uudelta puolelta on löytynyt kohonneita kosteuspitoisuuksia. Kirjallisia raportteja ei ole käytettävissä. Hiilidioksidipitoisuuksiin liittyvissä mittauksissa ei ole havaittu poikkeavaa.

4.12. Mielenterveys- ja päihdehuollon yksikkö

Kondenssivesikeräysnäytteen tutkimustulokset ovat puhtaat.

4.13. Killan koulu

Viemäreitä on tulpattu ja tiivistetty. Savukoetutkimukset jatkuvat joulun välipäivinä. Kondenssivesikeräinnäytteen tulokset 4a ja 4b luokat eivät ole sisäilmatyöryhmän käytössä. Lisää näytteitä otetaan vielä muutamasta tilasta. Testimenetelmä on kokeellinen.

Kiinteistöpäällikkö pyytää laboratoriotulokset. Etenemissuunnitelmassa paineromittaukset, ilmastointilaitteiden toiminnan selvittäminen ym.

4.14. Kalevan päiväkot

Kondenssivesikeräimen näyte puhtas.

4.15. Kalevan koulun liikuntasali

Rehtorin mukaan tilanne liikuntasalissa on kohentunut.

4.16. Jäähalli

19.12.2017

Ilmanvaihdon kierto on vielä tarkastamatta, mutta varsinainen ongelma vaikuttaa saadun ratkaistuksi. Oirekyselyn tulokset käsitellään. Kontrollikysely 2018.

5. Uusi epäily

- .

6. Tutkimusvaihe

6.1. Killan koulu

Suunnitelman mukaiset tutkimukset on aloitettu. Tarkastetaan iv-järjestelmän toimivuus. Asetetaan laitteet paine-eron selvittämiseksi. Tutkitaan alapohjan kanaalien sijaintia ja kuntoa.

6.2. Keskuskoulu

Tekninen tutkimus on meneillään. Tässä yhteydessä on arvioitava myös toiminnallinen näkökulma.

6.3. Lukio

Ks. kohta 4.10.

7. Korjausvaihe

7.1. Savion päiväkot

Yläpohja on tyhjennetty. Ilmanvaihdon säätö on toteutettu. Ilman laatu on subjektiivisesti koettuna parantunut. Työskentelyilmapiiri on hyvä.

Alapohjan luukut tarkastetaan uudelleen. Ilmanpuhdistimet voidaan poistaa käytöstä noin puolen vuoden kuluttua remontin päättymisestä.

7.2. Jäähalli

Isojen putkien huolto on käynnissä. Kontrollikysely keväällä 2018.

8. Jälkiseuranta

- .

9. Ei vaadi toimenpiteitä

- .

10. Muut asiat

19.12.2017

Terveysvalvonta on suorittanut monialaisia tutkimuksia seuraavasti:

- Sompion koulu: ei kehotuksia
- Kalevan koulu: kehotuksena toimittaa terveystarkastukseen selvitys liikuntasalin remonttityön toteuttamisesta
- Kurkelan koulu: kehotuksena selvittää ilmanvaihtokoneen häiriöt, asentaa lisäilmakone ja poikien wc:n haju. (Kehotukset toteutettu lukuunottamatta pisuaarin poistamista, jota selvitetään.)

Seuraavat kokoukset pidetään:

16.1. kello 9.00 / Sompio

13.2. kello 9.00 / Sompio.

11. Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja päätti kokouksen kello 11.