



Kallaveden lukio, tarkastusryhmän kokous, nro 1

Aika	Perjantai 3.9.2015 klo 14:00-15:30
Paikka	Kallaveden lukion kanslian kahvihuone
Osanottajat	Heikki Aaltonen, rehtori, Kallaveden lukio ja Kuopion aikuislukio Kirsi Huttunen, työterveyshoitaja, Kallaveden Työterveys Harri Korkalainen, Toimitilapäällikkö, Tilakeskus Martti Keinänen, apulaisrehtori, Kuopion aikuislukio Tiina Karjalainen, apulaisrehtori, Kallaveden lukio Santtu Laitinen, ympäristöterveystarkastaja, Kuopion kaupunki Maija Tusa, opettaja, Kallaveden lukio Petri Hartikainen, rakennusterveysasiantuntija, Tilakeskus

Kutsutuista poissa Isto Karjalainen, työsuojeluvaltuutettu, Kuopion kaupunki

1. Kokouksen avaus ja tarkastusryhmän järjestäytyminen

- Puheenjohtajana Harri Korkalainen
- Muistion laatijana Petri Hartikainen

2. Tarkastusryhmän tehtävät

- Käytiin läpi Kuopion kaupungin sisäilmaohjeen mukaiset toimintamallit sekä eri osapuolien tehtävät. Sisäilmaohje löytyy Kuopion kaupungin julkiselta web-sivulta (<http://www.kuopio.fi/web/tilakeskus/sisailma-asiat> Sisailmaohje_KH16122013.pdf).

3. Tarkastusryhmän perehdyttäminen kohteen tilanteeseen

- Alkukeskustelun yhteydessä käytiin läpi erityisesti viimeaikaisia noin vuoden aikajakson tapahtumia/tilannetta.
- Kohteesta on tullut vuosien 2014 ja 2015 aikana yhteensä 3 sisäilmailmoitusta (eLomake: 15.9.2014, 30.1.2015 ja 26.8.2015).
- Viimeisin sisäilmailmoitus (26.8.2015) liittyy keittiön tiloihin. Ilmoituksen mukaan useampi keittiötyöntekijä kokee terveydellisiä oireita, joiden he epäilevät liittyvän kellarikerroksen aulan ja keittiön/ruokalan sisäilmapuutteisiin. Tähän ilmoitukseen liittyvää kohdekäyntiä ja sitä kautta mahdollisia jatkotoimia ei ole vielä tehty (tarkastusryhmä tekee kokouksen jälkeen kohdekierroksen).
- Sisäilmailmoitukseen liittyvänä toimena Mikrobioni Oy otti 27.2.2015 sisäilmanmikrobinäytteen liikuntasalista. Sisäilmanäytteen laboratorioanalyysin tuloksena oli ”Ei viitettä vauriosta” (raportti IA2015-107, Mikrobioni Oy 13.3.2015).
- Rakennuksen ilmanvaihdon toiminnassa on ollut puutteita talven 2014/2015 aikana. Ilmanvaihdon toimintaa korjattiin tila-/aluekohtaisesti.
- Koko rakennusta koskevat ilmanvaihdon puhdistukset ja säädöt tehtiin kesällä 2015.
- Sisäilmailmoitukseen liittyen rakennuksessa on tehty mm. seuraavia korjauksia: porrashuoneen seinän pienialaisen kosteusvaurion korjaus, liikuntasalin



vesikattopaikkaus, talonmiehen asunnon rakenneliittymien tiivistys, portaan yhteydessä olevan kellarikerroksen ruokalan varastokomeron alipaineistus.

- Rakennukseen on kohdistettu kesän 2015 aikana normaalina kiinteistönpito-toimena rakennusteknisiä kuntotutkimuksia. Kuntotutkimusten yhteydessä tarkasteltiin lisäksi myös rakennuksen sisäilmaan vaikuttavia seikkoja. Kuntotutkimukset suoritti Savon Controlteam Oy.
- Kuntotutkimusten loppuraportista oli kokouksen aikaan käytössä vasta alustava lyhyt yhteenveto. Alustavan yhteenvedon päähavainnot käytiin läpi lyhyesti. Kuntotutkimusraportti valmistunee syyskuun 2015 aikana.

4. Tarkastusryhmän jäsenten kommentit

Tilan käyttäjät:

- Rehtorien mukaan rakennuksessa työskentelee 45 opettajaa, joista yksi on kokenut mahdollisesti puutteelliseen sisäilmanlaatuun liittyviä terveysoireita. Muuta kuin opetustoimintaan liittyvää henkilökuntaa rakennuksessa työskentelee noin 10 henkilöä. Opiskelijoita päivälukiossa ja aikuislukiossa yhteensä noin 1000, joista yksi on ilmoittanut, ettei voi opiskella talossa sisäilmaoireiden takia. Opiskelijat eivät ole käyneet puhumassa mahdollisista sisäilmaoireista rehtorille.
- Erityisesti kesällä kuumalla ilmanalalla luokat ja kanslia ovat ”kuumia ja tunkkaisia”.
- Vanhemmilta ei ole tullut sisäilmaan liittyviä yhteydenottoja.
- Tilat ovat pinnoiltaan/ulkoasultaan kuluneita.
- Sähköpistokkeiden määrä tiloissa on riittämätön nykyisiin tarpeisiin nähden.

Työsuojelu:

- Isto ei päässyt paikalle päällekkäisen menon vuoksi.

Käyttäjät:

- Tilassa 202 esiintyy ajoittain viemärin hajua.
- Tilat 107/106 ovat kuumia ja siellä esiintyy päänsärkyä (ryhmäkoko tilassa on noin 30 henkilöä).

Työterveyshuolto:

- Ei normaalista poikkeavaa terveysoireilua, sisäilmapuutteisiin liittyviä poikkeavia havaintoja ei ole ollut.

Kouluterveydenhuolto:

- Kouluterveyden edustajaa ei ollut kutsuttuna paikalla, mutta Tiinan mukaan kouluterveydenhuollosta ei ole tullut yksittäistä tapausta lukuun ottamatta viestiä poikkeavasta sisäilmaan liitetystä terveydellisestä oireilusta.

Ympäristöterveyshuolto:

- Ei erillisiä yhteydenottoja.
- Tehnyt samoja havaintoja kuin nyt tehdyissä kunto-/sisäilmatutkimuksissa.
- Rungas käyttäjämäärä aiheuttaa haasteita ilmanvaihdon riittävyydelle.

Tilakeskus:

- Tilanteen niin vaatiessa ikkunatuuletusta voidaan koulupäivän aikana käyttää.



- Ikkunatuuletuksen yhteydessä tulee huomioida, että tällöin ulkoilman mukana sisäilmaan tulee myös ulkoilman mahdollisia epäpuhtauksia kuten katu- ja siitepölyä. Avonaiseksi ilman valvontaa jäävä tuuletusikkuna voi aiheuttaa viistosateella kosteusvaurion tai pakkaskelillä pakkasvaurioita.
- Kuntotutkimusten valmistuttua päätetään mahdollisista korjaustoimista ja niiden aikataulusta.
- Mahdollisesti ilmaantuvat uudet akuutit sisäilmanlaatuun liittyvät pienkorjaustarpeet hoidetaan kuntoon mahdollisimman nopeasti.
- Suuremmat/laajemmat korjaustoimet aikataulutetaan kiinteistön normaaliin kunnossapito-ohjelmaan.

Muut osapuolet:

- Ei paikalla.

5. Tarkastusryhmän arvio kohteen tämänhetkisestä tilanteesta

Tämänhetkisten tietojen perusteella tarkastusryhmän yksimielinen näkemys on, että toiminta tiloissa voi jatkua ilman rajoituksia.

6. Jatkotoimenpiteet

- Kesän 2015 aikana tehtyjen kuntotutkimusten tulokset käydään läpi seuraavassa tarkastusryhmän kokouksessa.
- Tarkastusryhmä seuraa kohteen tilannetta. Mahdollisista uusista havainnoista ei ilmoiteta tarkastusryhmän toiminnan aikana enää sisäilmailmoituksiin liittyvällä eLomakkeella. Mahdolliset sisäilmanlaatuun liittyvät poikkeavat havainnot tulee laittaa tiedoksi mahdollisten toimenpiteiden käynnistämistä varten sähköpostilla rakennusterveysasiantuntijalle (petri.mikael.hartikainen@kuopio.fi). Mahdolliset uudet, sisäilmapuutteisiin liittyvät havainnot, sekä niihin liittyneet selvitys-/korjaustoimenpiteet käsitellään seuraavassa tarkastusryhmän kokouksessa.
- Keittiöön/ruokalaan liittyvän sisäilmailmoituksen käsittelyä jatketaan normaalisti.
- Mikäli henkilökunnalla tai opiskelijoilla ilmenee epäilyjä mahdollisesti sisäilmaan liittyvästä terveysoireilusta, tulee heidän kääntyä oman työterveyden tai kouluterveyshuollon puoleen. Oman työterveyden tai kouluterveyshuollon käyttäminen on tärkeää oikeiden terveydenhoitotoimien lisäksi myös siksi, että tarkastusryhmän jäsenenä toimiville terveydenhuollon ammattilaisille muodostuu mahdollisimman ajantasainen tilannetieto kohteen terveydellisistä olosuhteista.

7. Viestintä

- Lukio laittaa tarkastusryhmän muistiot nähtäville lukion verkkosivulle.
- Rehtorit tiedottavat sisäilma-asioiden etenemisestä henkilökunnalle ja opiskelijoiden huoltajille normaalin tiedotuksen yhteydessä.
- Harri Korkalainen vastaa ulospäin kuten esim. medialle tapahtuvasta viestinnästä.

8. Muut asiat

- jatkossa tarkastusryhmää täydennetään kouluterveydenhuollon edustajalla (arja.manninen@kuopio.fi) sekä huoltajien edustajalla (jouni.lihavainen@kuopio.fi).



KUOPIO

9. Kokouksen päättäminen ja seuraava kokous

- Seuraava kokous on Kallaveden lukion kanslian kahvihuoneessa 27.10.2015 alkaen klo 8:30 (erillistä kokouskutsua ei lähetetä, vaan jokainen osallinen merkitsee ajankohdan omaan kalenteriinsa)
- puheenjohtaja päätti kokouksen klo 15:25

Kokousmuistion jakelu:

- tarkastusryhmän jäsenet
- arja.manninen@kuopio.fi
- jouni.lihavainen@kuopio.fi