



13.11.2018

Karhulan koulun sisäilmatyöryhmä

Aika 8.11.2018 klo 9

Paikka Karhulan koulun ruokala

Läsnä Risto Karnaattu, sisäilma-asiantuntija, pj.
Sakari Valtiala, peruskoulun rehtori
Reijo Oksala, yleisopetuksensuunnittelija
Sanna Aho, kouluterveydenhoitaja
Salla Kärki, palveluesimies
Sauli Hirsikallio, kiinteistötyönjohtaja
Sirpa Aalto, isännöitsijä
Katja Nikunen, siivoustyönjohtaja
Irmeli Kontusalmi, toimistoarkkitehti
Mats Saari, työsuojeluvaltuutettu
Pertti Airaksinen, rakennuspäällikkö
Markku Alapirtti, vs. terveystarkastaja
Anni Varis, vs. terveystarkastaja, siht.

Tilanne Karhulan lukion tiloissa

1. Syyskuun alun jälkeen 8 oppilasta on ollut yhteydessä terveydenhoitajaan mahdollisesta sisäilmaan liittyvästä oireilusta. Yhteensä oppilasyhteydenottoja terveydenhoitajalle on ollut 9 tänä lukukautena. Oireita on koettu luokkatiloissa 114 ja 115, toisen kerroksen tiloissa 205, 207 ja 208 sekä kolmannen kerroksen tiloissa 303, 307 ja 315. Oppilaiden kokemia oireita ovat mm. jatkuva päänsärky, tukkoisuus sekä yleinen huonovointisuus. Muutama aikaisemmin oireillut oppilas ei enää oireile koulun tiloissa.
2. Henkilökunnan oireilun osalta tilanne on parantunut. Kuluneen syksyn aikana yksi henkilökunnanjäsen on saanut kertaluonteisesti oireita juhlasalissa olleessa tapahtumassa.
3. Oireilua koetuissa luokissa on käyty tarkastelemassa tilannetta katselmuksella. Oireilulle selittävää syytä ei ole voitu esittää. Katselmuksen muistio on liitteenä.
4. Vanhaa aineistoa, kuten kalusteita ja kirjoja, on poistettu tiloista. Luokkatilasta 137 on poistettu istuinpallo. Tiloihin on hankittu ovellisia kaappeja sekä suljettavia muovilaatikoita tavaroiden säilytystä varten.
5. Tilan 017 tuloilmakanavan erityis on korjattu syysloman aikana.
6. Peruskoulun puolella terveydenhoitajan tilan viereiseen lepohuoneeseen on laitettu erillinen tuloilmaelin sekä koko alueen ilmamäärät tarkistettu ja tasapainotettu. Lukion opinto-ohjaajan tilan ilmanvaihto on tarkistettu ja tasapainotettu. Luokkatilan 121 sähkökaappiin on laitettu poistoilmapäätte.



13.11.2018

7. Tilojen siivous on normaalilla tasolla ja se on koettu riittäväksi. Yläpölyt siivotaan kerran kuukaudessa.
8. Remontin loppuraportti on saatu ja se on siirretty kaupungin sisäilmasivuille.

Sovitut toimenpiteet

1. Saliin hankitaan uudet tuolit. Sisäilmaryhmä suosittelee uusien tuolien olevan kovapintaiset ja helposti puhtaana pidettävät.
2. Oppilaiden oireilutilannetta seurataan sisäilmaryhmän, kouluterveydenhuollon ja koulun toimesta sekä henkilökunnan tilannetta myös työterveyshuollon taholta. Mikäli oppilailla epäillään sisäilmaan liittyvää oireilua, neuvotaan asiassa olemaan yhteydessä kouluterveydenhoitajaan ja rehtoriin. Henkilökunta on yhteydessä työterveyshuoltoon ja omaan esimieheen.

Seuraava palaveri

Tiistai 15.1.2019 klo 9 Karhulan koulun ruokala

Jakelu

läsnä olleet
Juha Henriksson, opetustoimenjohtaja
Tommy Larvi, työsuojelupäällikkö
Tero Huusko, toimitilapäällikkö
Veera Arola, työterveyshoitaja
Kristiina Juvonen, lukion rehtori
Leila Hietala, kaupunginarkkitehti
Ville Siikasalo, kiinteistönhoitaja
Kaisa Havana, Kymijoen ravintopalvelut
Sirpa Kainulainen, Kymijoen ravintopalvelut



Ympäristöpalveluiden toimintayksikkö

07.11.2018

Nro 75030

Kristiina Juvonen
Karhulan lukio
Vesivallintie 16
48600 KOTKA

**Tarkastus
suoritettu**

8.10 ja 18.10.2018

Asia**Tarkastus Karhulan koulun ja lukion tiloista koetun oireilun johdosta**

Kotkan ympäristöterveydenhuollon palveluyksikkö tarkasti 8. ja 18.10. Karhulan koulun ja lukion tiloja niissä koetun oireilun vuoksi. Tarkastukselle osallistui 8.10. rehtori Sakari Valtiala, sisäilma-asiantuntija Risto Karnaattu, isännöitsijä Sirpa Aalto, kiinteistön hoidosta vastaava Sauli Hirsikallio sekä terveystarkastajat Emma Muurinen ja Anni Varis. 18.10. tarkastukselle osallistui lukion rehtori Kristiina Juvonen, kouluterveydenhoitaja Sanna Aho, Sauli Hirsikallio sekä Risto Karnaattu ja Emma Muurinen.

8.10. kierrettiin luokkatilat, joissa peruskoulun oppilaat ovat kokeneet oireita. Näitä olivat luokat 115, 307 sekä Kotkan opiston tiloista K150 ja musiikkiluokka 162. Tarkastuksella todettiin, että tilasta 115 vanhat ilmoitustaulut on poistettu noin 2 viikkoa aiemmin, lisäksi tilasta on poistettu kaksi vanhaa kaappia. Tavarointa säilytettiin muovilaatikoissa lattialla. Tilan kiintokomero ohjeistetaan tyhjentämään ja sulkemaan.

307-tilassa on tehty kesän 2018 aikana korjaus, koko luokkatila on nk. kapseloitu ja pinnat uusittu. Tilassa oli ns. uuden materiaalin haju. Tilassa oli lisäksi tuolien sijasta kumiset jumppapallot, joista saattaa lähteä hajua.

Opiston tiloissa luokkatilasta K150 on otettu pölynkoostumusta selvittävä pölynäyte keväällä 2018, tulosten perusteella pöly oli tavanomaista huonepölyä. Tilassa on tehty tiivistyskorjaus muutaman vuoden sisällä. Musiikkiluokassa on koettu ilman riittämättömyyden tunnetta. Oppilasmäärät luokkatilaan nähden vaikuttivat korkeilta.

18.10. tehdyllä tarkastuskierroksella tarkasteltiin luokkatiloja, joista lukion oppilaat ovat tehneet ilmoituksia oire-epäilyistä. Kemian luokassa 114 havaittiin vanha alkuainekartta, joka suositellaan poistamaan varotoimenpiteenä. Luokassa ei havaittu kuitenkaan poikkeavaa hajua.

Luokassa 115 oli edelleen tavaraa muovilaatikoissa, luokkatilaan oli tullut uusi ilmoitustaulu mutta sitä ei ollut vielä asennettu.

Luokassa 205 oli hieman tunkkainen ilmaan luokkaan sisään tullessa, poikkeavia hajuja ei havaittu. Luokkatilan ikkunatuuletusta on ohjeistettu opettajille, ilmanvaihtokoneisto toimii nk. täydellä teholla.



Ympäristöpalveluiden toimintayksikkö

07.11.2018

Nro 75030

Luokassa 303 oli vielä uuden materiaalin hajua. Tilassa 315 oli raikas haju, uuden materiaalin hajua ei ollut enää havaittavissa.

**Tilanteen
tarkastelu**

Tarkastusten perusteella oireita selittävää tekijää tai mahdollista terveyshaittaa ei voitu osoittaa. Tilanteen seuraaminen jatkuu kohdekohtaisessa sisäilmaryhmässä.

Toimenpiteet

1. Opiston tiloissa sijaitsevan musiikkiluokan henkilömäärä ilmanvaihtoon nähden on suositeltavaa tarkistaa. Välituntituuletusta suositellaan.
2. Ympäristöterveydenhuollon palveluyksikkö ohjeistaa säilyttämään luokissa vain opetuskäytössä olevaa tavaraa ja muu ylimääräinen tavara suositellaan säilyttää muissa koulun varastotiloissa.
3. Ikkunatuuletusta suositellaan ilmanvaihdon tehostamiseksi tarvittaessa.

**Sovelletut
oikeusohjeet**

Terveydensuojelulaki 763/1994 § 1, 26, 27
Asumisterveysasetus 545/2015 § 8, 10, 20

Emma Muurinen
terveystarkastaja
044 702 4806

Jakelu

sisäilmaryhmä