

Kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä  
**Vaunukankaan koulu**  
**Kokous 28.11.2018 klo 12.00-13.00**

Osallistujat:

Tiina Simons, kasvatus- ja sivistystoimen kehittämisspäälikkö, puheenjohtaja

Janne Mellin, rehtori

Heli Suokko-Rajala, henkilöstön edustaja, vararehtori

Kristiina Lehto, kouluterveydenhoitaja

~~Esa Koskinen, rakennuspäälikkö~~

Pertti Elg, rakennusmestari

Simo Aravuori, työsuojeluvaltuutettu

~~Kati Aalto, työterveyshoitaja~~

Pia Gummerus, terveystarkastaja, ympäristökeskus

Piia Lakkapää-Hemmi, ~~Laura Rokosa~~, huoltajien edustaja/edustajat

Pia Visti-Korhonen, kasvatus- ja sivistystoimi, sihteeri

## **Pöytäkirja**

### **1. Kokouksen avaus ja läsnäolijat**

Puheenjohtaja avasi kokouksen ja todettiin läsnäolijat.

### **2. Oireilijoiden laadun ja määrän kartoitus**

#### a. Työterveydenhuolto

Ei ole tullut oireilmoituksia.

#### b. Kouluterveydenhuolto

Kouluterveydenhoitajalle on tullut 18 oireilmoitusta syksyn aikana. Ilmoituksen tehneistä puolet on käynyt vastaanotolla, puolet ei. 17 oppilaan kotiin on jaettu oirepäiväkirjat, vain osa niistä on palautunut. Oirepäiväkirjojen palautuksessa oppilas käy vastaanotolla.

Oireita aiheuttavat tilat:

Tilassa 1047 on eniten oireilijoita (5), muut ilmoituksen jakautuvat seuraavasti tiloittain: 1052 (1 ilmoitus), 1033 (2 ilmoitusta), 1053 (kielten tunnilla kävijöitä (3), 1 oman luokan ilmoitus), 1107 (1 ilmoitus), 1106 (1 ilmoitus), 1004 (1 ilmoitus), käsityöluokka (1 ilmoitus), 1123 (2 ilmoitusta), 1002 (1 ilmoitus).

#### c. Esimiehen tieto

Ip-tilan osalta on ilmennyt enemmän sairastelua henkilöstöllä. Jos sisäilmasta johtuvia oireita ilmenee, tulee ottaa yhteyttä työterveyshuoltoon.

Saadut tiedot ovat yhtenäiset terveydenhoitajan kanssa, kaikki tieto ei tavoita

rehtoria. Oireilmoitusten määrä on laskenut kevääseen verrattuna.

d. Tarvitaanko kysely kohteessa

Satakunta-hankkeeseen mukaan lähtemisestä on päätetty jo kasvatus- ja sivistyslautakunnassa, seuraavaksi käsittely etenee teknisen lautakunnan kautta valtuustoon. Hankkeen kautta on tulossa säännölliset kyselyt, toteutettavissa myös kohdekohtaisesti tarpeen mukaan. Tarkastellaan Vaunukankaan koulun tilanne kyselyiden tullessa käyttöön.

Huoltajien tieto:

Huoltajilla on huolta lasten terveydestä. Vanhemmat ovat koonneet kirjeeseen kysymyksiä sisäilmatyöryhmään, kirje on liitetty pöytäkirjan liitteeksi.

### 3. Kiinteistökatsaus

- Kesän aikana keskityttiin rakennneosien (mm. rakenneliitosten ja ikkunoiden liittymien seinärakenteisiin) läpimenojen tiivistyksiin.
- Ilmanvaihto nuohottiin ja puhdistettiin sekä ilmamäärät säädettiin.
- Sisäilmatutkimuksen pohjalta tehtiin ulkopuolen elementti- ja liikuntasauva kittauksien korjauksia sekä vesipellitysten kunnostuksia.
- Ikkunoiden apukarmien alaohjauspuissa oli todettu tutkimuksissa vaurioita. Tähän liittyen tehtiin korjaustoimenpiteitä (tiivistyskorjauksia).

### 4. Toteutuneet toimenpiteet

a. Tutkimukset

Katso kohta 3. kiinteistökatsaus.

b. Korjaukset

Katso kohta 3. Kiinteistökatsaus.

c. Käyttäjät – toiminnanjärjestelyt

- Opettajien ja oppilaiden tilan vaihtoja on toteutettu ottaen huomioon mm. toiminnallisuudet kuten tilojen varustelut (älytaulut).
- 2B luokan siirtyminen toteutettiin keväällä 2018 taitoluokkaan (oma luokka oli suljettuna hetken ennen korjaustoimenpiteitä). Nyt ao. luokka on siirtynyt kertaalleen toiseen tilaan ja 2B luokan alkuperäiseen luokkaan on sijoitettu toinen luokka.
  - Luokassa on tehty korjaustoimenpiteitä. Tilan osalta ei ole tullut syksyn aikana oireilmoituksia.
- Oireilmoitusten määrät muuttuivat, kun työjärjestys (90 minuutin oppitunnit) muuttui koulussa. Onko tämä muutos johtanut riittämättömään ilmanvaihtoon ja siitä johtuviin oireisiin?

- o Terveysvalvonnan huomio:  
lisy-järjestelmä paine-eroanturit kertovat painesuhteiden vaihte-  
lusta. Paine-eroanturit tulisi olla käytössä Vaunukankaan kou-  
lulla. Tilakeskus varmistaa anturien tilanteen.

d. Viestintä, tiedotus, koulutus

12.11.2018 kunnanvaltuusto on hyväksynyt palveluverkkosuunnitelman. Lahe-  
lan ja Rykmentinpuiston koulujen valmistuessa Vaunukankaan koulun toi-  
minta lakkaa.

Väistötiloja ei ole suunnitelmissa tämän hetkisen tiedon mukaan, kiinteistön  
kuntoa ylläpidetään erilaisin toimenpitein.

## 5. Uudet toimenpiteet

- Merkkiainekokeella varmistetaan tehtyjen toimenpiteiden onnistuminen. Toteu-  
tus on joululomalla. Merkkiainekokeen tulokset ovat nähtävissä kokeen jälkeen  
(kuvallisessa muodossa) ja toimenpidelistaus laaditaan sen jälkeen.
- Oireita aiheuttavien tilojen osalta tehtävä lisäselvityksiä ja -tutkimuksia.
- Terveysvalvonnan näkökulma:
  - o Tilan 1047 osalta tilanne on jo selvä, joten korjaustoimenpiteet ovat toteu-  
tettavissa niin pian kuin mahdollista.
  - o Toimenpiteistä on saatu tilakeskukselta selvitys. Merkkiainekokeiden pe-  
rusteella nähdään ilmavuodot, jotka tiivistysten avulla korjataan.

## 6. Viestintä

Kokouksen pöytäkirja tallennetaan kunnan www-sivuille kohtaan Sisäilma-asiat ja  
jaetaan huoltajille Wilman kautta.

## 7. Seuraavan kokouksen sopiminen

Seuraava kokous maanantaina 28.1.2019 klo 12.30-13.30.

## Kysymyksiä Vaunukanaan kohdekohtaiselle sisäilmatyöryhmälle

Me Vaunukankaan koulun vanhemmat haluamme esittää huolemme Vaunukankaan koulun sisäilmasta ja oppimisympäristöstä. Toivomme avointa kommunikointia sisäilmaan liittyvissä asioissa. Alla kysymyksiä joihin halusimme vastuksen kohdekohtaiselta työryhmältä.

- Milloin vanhemmille pidetään kohdekohtainen tiedotus-/keskustelutilaisuus?

\* Tilaisuudessa toivomme mahdollisuutta saada tietoa tutkimustuloksista sekä siitä miten ja millä keinoilla niissä esiin tulleita vakavia terveyshaittoja on pyritty vähentämään?

\* Mitä seuraavaksi tehdään tutkimustulosten perusteella?

\* Mahdollisuus avoimille kysymyksille sekä asiantuntija paikalla vastaamassa kysymyksiin.

\* Löydöksissä oli sädesientä. Aiotaanko luokkien käyttöä silti jatkaa? Eikö pitäisi laittaa käyttökieltoon ainakin remonttiin asti?

\* Uuden siiven luokissa on niin kylmä että oppilaita on pyydetty tuomaan viltit mukana tunnille. Näinkö ongelma ratkaistaan?

- Mikä oli tilakeskuksen vastine terveystarkastajan lisäselvityspyyntöön ja mitä tapahtuu seuraavaksi?

- Milloin seuraava oirekysely suoritetaan ja miten edellisiä on tulkittu ja hyödynnetty?

- Miten ilmastointi toimii?

\* Meillä vanhemmilla on varmaa tietoa siitä että ilmastointi sammuu täysin klo 17.

- Miten koulu reagoi pahiten oireilevien tilanteeseen ja suojaa heidät?

\* Yhden luokan siirtäminen toisiin tiloihin ei auta kaikkia oireilevia

\* Oireilevat tarvitsevat välittömästi puhtaat väistötilat (esim.

parakki koulun pihaan, näin myös sosiaaliset suhteet saadaan pidettyä yllä).

Me vanhemmat olemme hyvin huolissamme tutkimuksissa esiin tulleista löydöksistä sekä lasten oireiluissa näkyvistä merkittävistä terveyshaitoista. Haluamme nyt tietää mikä tilannetta olisi korjannut niin paljon, etteivät väistötilat olisi enää tarpeen?

Me useat vanhemmat näemme ja koemme päivittäin vakavaa oireilua, jonka johdosta näemme välttämättömänä saada puhtaat tilat mahdollisimman pian. Emme voi jäädä enää odottamaan. Vaadimme nopeita toimia lasten terveyden ja turvallisuuden takaamiseksi.

Vaunukankaan oppilaiden vanhemmat