



## NEUVOTTELUMUISTIO

**Aika** 8.1.2018  
**Paikka** Pihkoon koulu  
**Läsnä** työsuojelupäällikkö Tommy Larvi, pj  
rehtori Merja Tiitinen  
vararehtori Tommi Nikka  
päiväkodinjohtaja Inga Storgård  
isännöitsijä Sirpa Aalto  
työnjohtaja Haidar Medallal  
toimitilapäällikkö Tero Huusko  
puhtauspalvelutyönjohtaja Leena Lampinen  
kaupunginarkkitehti Leila Hietala  
vanhempainyhdistyksen edustaja Timo Olli  
työterveyshoitaja Noora Pirkkalainen  
työsuojeluvaltuutettu Harri Holopainen  
terveystarkastaja Risto Karnaattu

### **Asia Pihkoon koulun sisäilmaryhmän kokous 8.1.2018**

#### **Kokouksessa todettiin seuraavaa:**

1. Koulu käsittää uudemman, suuremman koulurakennuksen ja päiväkodin siipeen jäävän vanhemman osan luokkatilat. Oppilasoireilusta on tullut viime lukuvuonna yksi yhteydenotto koululle. Vuoden 2017 syyslukukaudella on yhteydenottoja kirjattu 10.
2. Koulun opetushenkilöstön taholta ei ole tullut oireiluilmoituksia koululle eikä työterveyshoidolle. Vanhemman rakennuksen teorialuokassa on päiväkodin henkilöstö kokenut oireilua.
3. Koululla on teetetty ennakoiva kosteus- ja sisäilmatekninen kuntotutkimus ja sen pohjalta altistumisolosuhteiden todennäköisyyden arviointi ISS Proko Oy:llä. Uuden koulun osalta haitallinen altistuminen on arvioitu todennäköiseksi ja vanhan puolen osalta mahdolliseksi. Yksi tutkimusraportti luovutettiin koulun vanhempainyhdistyksen edustajalle. Koulurakennusten rakenteissa esiintyy kosteusvaurioita, mikrobikasvua ja vuotoilmavirtauksia sisäilmaan. Koulu on rakenteeltaan ja talotekniikaltaan vanhentunut ja peruskorjaustarve on olemassa.
4. Työterveyslääkäri on tehnyt kuntotutkimustulosten, altistumisolosuhteiden arvioinnin ja oiretietojen pohjalta terveyshaitan riskinarvioinnin henkilöstön osalta. Uuden koulun osalta terveyshaitta on arvioitu merkittäväksi ja vanhan koulun osalta kohtalaiseksi (mahdollinen). Jo kohtalainen terveyshaittariski edellyttää korjaavia toimenpiteitä.

### Toimenpiteet

5. Molemmissa rakennuksissa käynnistetään nopeasti toteutettavat toimenpiteet altistusolosuhteiden vähentämiseksi mahdollisimman pikaisella aikataululla:
  - Ilmanvaihdon toiminta tarkastetaan ja ilmanvaihtojärjestelmät puhdistetaan ja säädetään. Säädoillä pyritään tilojen alipaineisuuden purkamiseen ja hallintaan. Siirtoilmakanavien mahdolliset kuitulähteet selvitetään ja mahdollinen kuitupöly poistetaan. Vanhalla puolella olevat vanhat painovoimaisen ilmanvaihdon kanavat tulpataan. ATK-luokan ja sen viereisen luokan yhteisen ilmanvaihtokoneen toimintahäiriöt selvitetään ja laite kunnostetaan.
  - Rakenteiden tiivistämisen käytettävyyttä korjaustapana selvitetään ja samalla käynnistetään tiivistyskorjausten suunnittelu. Varsinaisen peruskorjauksen suunnittelulle on varattava aikaa, jonka johdosta myös väistötilojen järjestämiseen on varauduttava.
  - Vanhan osan ja päiväkodin välissä olevan kellariportaikon kohdalla suunnitellaan kellarista tapahtuvien ilmavirtausten estämiseksi tehtävät estotoimenpiteet (esim. alipaineistus, tuulikaappitapaiset sulut)
  - Uuden rakennuksen käytäviltä uusitaan vielä uusimatta olevat puhkotut akustiikkalevyt. Yläpölyjen siivottavuutta tehostetaan tyhjentämällä kaapistojen ym. tasojen päältä tarpeeton tavara.
  - Kaikkiin luokkatiloihin myös esikoululuokkaan ja opettajienhuoneeseen hankitaan ilmanpuhdistimet.
6. Oppilaiden huoltajille ja koulun henkilökunnalle järjestetään kuntotutkimustuloksista tiedotustilaisuus Pihkoon koululla 10.1.2018.
7. Oppilaiden ja henkilökunnan oireilutilannetta seurataan kouluterveydenhoidon, työterveyshuollon ja koulun toimesta. Oppilasoireilusta tulee ilmoittaa kouluterveydenhoitajalle ja rehtorille. Henkilökunnan on ilmoitettava oireilusta työterveydelle ja rehtorille. Yksittäisen oireilevan oppilaan opetus voidaan tarvittaessa järjestää vaihtoehtoisesti opetustoimen laatiman ohjeistuksen mukaan.
8. Pihkoon koulun sisäilmaryhmän seuraava kokous pidetään 23.2.2018 klo 8.30 Pihkoon koululla.

Risto Karnaattu  
muistion laatija

### Jakelu

läsnä olleet  
opetustoimenjohtaja Juha Henriksson  
kouluterveydenhoitaja Heidi Hakala