

Nissnikun koulun kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 15.4.2021

Aika 15.4. klo 8.00

Paikka: Teams

1. Kokouksen avaaminen
2. Työryhmä

Osallistujat

- Maarit Ritakallio, Nissnikun koulun rehtori, puheenjohtaja
- Kasper Launis, työsuojelupäällikkö
- Sonja Kotakallio, työsuojeluvaltuutettu
- Anne Laurila, puhtauspalvelun esimies
- Maria Laiho, Espoon seudun ympäristöterveys, terveystarkastaja
- Mirja Meriläinen, Espoon seudun ympäristöterveys, terveystarkastaja
- Tiina Koivisto, Sivistys ja vapaa-aikatoimi, hallintopäällikkö
- Benny Vilander, kiinteistöhuoltoinsinööri
- Anna Raitolehto, sisäilma-asiantuntija, sihteeri

3. Ajankohtaiset asiat

KOULU

Koulun oppilaista suurin osa on ollut etäopetuksessa. Noin 10 % oppilaista on ollut lähiopetuksessa. Sisäilman laatu on ollut aistinvaraisesti parempi vähäisemmän oppilasmäärän takia.

Koulussa on järjestetty uusien 7. luokkalaisten etätapaaminen, jossa sisäilma-asiat herättivät paljon keskustelua.

Sisäilmatyöryhmän kokousta edeltävänä iltana 14.4. pidettiin Palvelutuotannon lautakunta, jossa käsiteltiin Nissnikun koulun väistötilaratkaisuja. Sisäilmatyöryhmän kokouksen aikaan tuloksista ei ole vielä saatu tietoja mutta tiedetään, että 5.5. on seuraava asian käsittely. Palvelutuotannon lautakunnan pöytäkirjat ovat luettavissa kunnan kotisivuilla.

Koulun kapasiteetin ylittävälle henkilömäärälle etsitään ratkaisua ja lisätiloja. Lisätilaa etsitään n. 80 henkilölle. Tällöin kouluun jäisi 340 henkilöä. Käyty katsomassa lähellä olevia tiloja kuten Temanaa ja Piennarpihan asukaspuistoa. Asian selvitys on käynnissä. Tarvetta on erityistiloille.

TILAHALLINTO

Espoon seudun ympäristöterveyden tarkastuspöytäkirjassaan edellyttämät korjaustoimenpiteet on tehty. ESY:lle on lähetetty muistio tehdyistä toimenpiteistä sekä toimitettu ilmamäärämittauspöytäkirja, joka myös oli kokouskutsun liitteenä.

Ulkopuolinen IV-asiantuntija on tarkastanut ilmanvaihtojärjestelmän ennen pääsiäistä. Ilmanvaihtojärjestelmässä todettiin puutteita, jotka pääsääntöisesti johtuvat vuotavista ilmanvaihtokanavista. Suunniteltu korjaustapa olisi kanavien sisäpuolinen tiivistys pinnoitusmenetelmällä. Korjauksella olisi vaikutusta koulun sisäilman laatuun. Korjaukset koskisivat toisen ja kolmannen kerroksen luokkatiloja, joita palvelee sama ilmanvaihtokone. Samaa menetelmää käytetty menestyksekkäästi kunnan toisessa kohteessa.

Korjauksista on lähetetty tarjouspyyntö ja korjauskustannukset ovat korkeat. Ennen korjauksiin ryhtymistä tarvitaan tieto siitä, että koulu on jatkamassa tiloissa. Tällä hetkellä näyttää todennäköiseltä, että koulu jatkaa nykyisissä tiloissa. Korjausmenetelmä on nopea, joten työ ehditään saamaan syksyksi valmiiksi. Aikataulu riippuu koulun käyttöajoista ja myös urakoitsijan aikatauluista.

#### PUHTAUSPALVELUT

Puhtauspalvelut ovat tarkastaneet puutyöluokan ja todenneet, että yläpölyt on puhdistettu ja oppilaskäyttöön tarkoitetut lattiaharjat ovat huonokuntoisia. Puhtauspalvelut toimittaa uudet lattiaharjat puutyöluokkaan.

#### TYÖSUOJELU

Sisäilmasta ei ole tehty työsuojeluun ilmoituksia. Altistumisolosuhteiden arviot ja oppilaiden mahdolliset tulevat siirrot ovat herättäneet keskustelua. Muuten ei mitään normiarjesta poikkeavaa.

#### ESPOON YMPÄRISTÖTERVEYS

ESY on saanut Tilapalveluilta kirjallisen selvityksen tehdyistä korjaustöistä. ESY on tarkastanut ilmamäärien mittauspöytäkirjat ja arvioinut ilmanvaihdon riittävyttä asumisterveysasetuksen 6 l/s/hlö mukaisesti. Laskennallisesti luokkatiloissa ilmanvaihto riittää 13-18 henkilölle. Rehtori kertoi, että luokissa on 20-24 oppilasta. ESY:n mukaan, jos ilmanvaihto on suunniteltu 13-18 henkilölle, ei tiloissa voida pitää 24:n oppilaan ryhmiä. Auttaisi, jos osa tiloista saataisiin pois käytöstä. Tilapalvelut pyysivät huomioimaan, että ilmamäärien arvioinnin rajat eivät voi olla rakennusajan määräyksiä tiukemmat. ESY:n mukaan asumisterveysasetuksen 6 l/s/hlö on toivottavaa ja syytä pitää tavoitteena. Tilojen tuuletusmahdollisuus huomioidaan ilmanvaihtoa arvioitaessa.

Tilapalvelut kertoivat, että v. 2019 korjaustöiden aikataulu oli tiukka ja ilmamäärien mittaukset ja säädöt tehtiin vanhoilla puhaltimilla. Tämän jälkeen on asennettu uudet puhaltimet. Alkuperäisen mittauspöytäkirjan jälkeen ilmamäärät ovat Tilapalveluiden arvion mukaan parantuneet n. 20 %. Mutta vaikka kokonaisilmamäärät ovat lähellä tavoitetasoa, niin vuotavien kanavaliitosten takia luokkien ilmamäärät eivät ole tavoitteessa.

Ilmanvaihtokanavien sisäpuolinen pinnoitus ratkaisee ongelman. Yhteisesti sovittiin, että ESY ja Tilapalvelut tekevät korjausten jälkeen yhdessä tarkastuskäynnin ja käynnistä tehdään erillinen tarkastusraportti.

#### 4. Muut asiat

Lopuksi todettiin, että tilat 80 oppilaalle pitäisi saada pikaisesti ja asia on pitkittynyt, kun ollaan jo huhtikuun lopussa. Suunnitelmat on saatava pian. Ostarilla olevat vanhat Nordean tilat sekä Kirkkoharjun koulun tontilla oleva väistötilarakennus ovat hyväkuntoisia puhtaita tiloja.

#### 5. Seuraava kokous

Seuraava kokous pidetään 20.5.2021 klo 8.00.

Rehtori päätti kokouksen klo 8.52.