

1.11.2018

## Keljonkankaan koulun infotilaisuus

Aika	29.10.2018 klo 8.15-10
Paikka	Keljonkankaan koulu
Osallistujat	Liitteenä osallistujalista

### 1. Kokouksen avaus

Tilapalvelusta Petteri Kontro avasi tilaisuuden ja toivotti läsnäolijat tervetulleeksi. Tilaisuuden tarkoitus on kertoa remonttien tämän hetken tilanne ja niiden valmistuminen. Koululta sähköpostilla tullessiin kysymyksiin laaditaan vastaukset marraskuun aikana ja ne käydään läpi uudessa tilaisuudessa 27.11.2018 klo 14.30.

### 2. Tilapalvelun puheenvuoro

Petteri kertoi, että rakentaminen on muuttunut viimeisen 10 vuoden aikana mm. rakennuksien tiiviyteen on kiinnitetty huomiota ihan eri tavalla kuin aikaisemmin. Vanhan osan peruskorjauksessa näitä asioita ei ole huomioitu niin kuin tänä päivänä. Peruskorjauksessa jätetään aina jotain vanhaa koska johonkin raja on vedettävä. Rakennukset vuotavat aina mutta nyt on löytynyt selkeä ongelma, joka korjataan nyt meneillään olevassa remontissa. Korjaukset saadaan valmiiksi tammikuun loppuun mennessä. Purkutyöt on tehty, joten kaikista meluavimmat työt ovat takanapäin.

### 3. Asiantuntijoiden puheenvuoro

#### Tutkija Vahanen

Tuomo Kollanen kertoi, että vanhaan asunto-osaan on tehty paljon korjauksia. Porrashuoneeseen useampaan kertaan. Viimeisin korjaus tehtiin vuosi sitten jonka jälkeen tilanne parani. Tämän jälkeen on vielä havaittu tilojen tunkkaisuutta, josta syystä korjaustyöaluetta laajennettiin luokkatilaan ja keittiöön. Elokuussa rakenteita avattiin ja todettiin, että peruskorjauksen yhteydessä on jäänyt hormi läpivientejä tiivistämättä. Käyttäjät tiedustelivat mitä materiaalinäytteiden ottaminen tarkoittaa? Tuomo kertoi, että sellaisista rakennusmateriaaleista (esim. muottilautoista), joissa on voitu epäillä olevan ongelmia, on otettu materiaalinäytteitä mikrobiutkimuksiin, joissa selvitetään esiintyykö materiaaleissa normaalista poikkeavaa mikrobikasvua. Näytteiden valmistuminen kestää arviolta noin 2 viikkoa. Tulokset käydään läpi seuraavassa tilaisuudessa. Välipohjarakenteissa havaitut orgaaniset materiaalit on poistettu purkutöiden yhteydessä. Tilojen korjauksien jälkeen myös ilmanvaihto säädetään. Koulun välipohjarakenteet ovat erilaisia eri osassa koulua. Koko koulussa kuitenkin tiiviydet tarkistetaan.

1.11.2018

## Tutkija Sirate

Harri Anttila kertoi olosuhdemittauksien käynnistämisestä. Tilat kierrettiin syksyllä ja katsottiin tilat, joista mittaukset aloitetaan. Laitteet on asennettu viime viikon torstaina. Dataa tulee koko ajan, josta tehdään raportti kerran kuukaudessa. Raja-arvojen ylittyessä tulee hälytys jolloin voidaan nopeasti reagoida muuttuviin olosuhteisiin. Olosuhdemittaus mittaa hiilidioksidia, kosteutta, paine-eroja ja lämpötilaa. Mittausaika on alustavasti sovittu 2 vuodeksi. Laitteet eivät vaikuta tilojen käyttöön, niitä voi käyttää aivan normaalisti.

## Työterveys

Päivi Päivinen kävi viikko sitten koululla tapaamassa henkilökuntaa. Henkilöstöä on 45 joista Päivi tapasi 25. Henkilökunnalla on lähinnä ääni ja ylähengitystie ongelmia. Kyseessä on ärsytysoire joka tietysti hankaloittaa hieman puhetyötä. Melu kannattaa myös huomioida. Myös hiilidioksidipitoisuuden nousu vaikuttaa ääneen. Melu kuormittaa myös omalta osaltaan. Onko oireilu remonttiin liittyvää, pääseekö pölyt liikkumaan. Voisiko siivousta tehostaa remontin ajaksi. Päivi kannusti hoitamaan oireita, niitä ei kannata jättää hoitamatta. Koulun henkilöstön keskuudessa ei ole todettu yhtään työperäistä astmaoiretta. Hyvä, että olosuhdemittauksen on käynnistetty. Yliääkäri Irja Korhonen on kommentoinut, ettei örebro tai muita testejä kannata tehdä remonttien aikana.

## Kouluterveydenhuolto

Tapio Laakso kertoi, että yksittäisiä oppilaita on jotka oireilevat sisäilmaa. Oppilaat täyttävät oirepäiväkirjaa. Oppilaat oireilevat vähän eikä vanhemmilta tule yhteydenottoja. Terveystarkastajaa huolettaa kellarikäytävän hajut ja terveystarkastajan huone.

## Työsuojeluvaltuutettu

Jari Poikolaisen mukaan on hyvä asia, että käyttäjien kysymyksiin vastataan marraskuussa. Olosuhdemittauksien käynnistäminen on myös hyvä asia. Jari käy hr-puolen ja johdon kanssa keskustelun psykososiaalisen mittauksen toteuttamisesta.

## Terveystarkastaja

Jari Pihlajaniemi kertoi, että on ollut 25 vuotta mukana kyseisen koulun sisäilma asioiden kanssa. Remontteja on tehty paljon ja kaikkien tahtotila on turvallisuus ja terveellisyys. Hyvä, että mietitään remonttitoiden aikataulutusta niin, ettei se olisi samaan aikaan koulutyön kanssa. Tärkeää on myös hyvä tiedotus korjauksien aikana mm. äänekkäistä töistä niin, että koulun henkilökunta pystyy niihin tarvittaessa reagoimaan ennalta. Asiaan suhtaudutaan vakavasti. Hienoa kuulla, että oppilaiden oire-esiintyvyys on normaalilla tasolla. Täytyy muistaa, että sisäilmastossa oireilua esiintyy aina.

THL-oppilaskysely on lanseerattu syksyllä. Sen tekemiseen vaaditaan myös oikea ajoitus. Tarvittaessa henkilökunnan sisäilmakysely voidaan tehdä useammin kuin 5 vuoden välein.

1.11.2018

## Parmaco

Mikael Kauppi kertoi Aapiskukko-rakennuksen tutkimuksista. Käytävällä ja luokkatiloissa on mineraalivilla-levyjä joiden reunat ovat auki. Kaikki nämä tullaan vaihtamaan uusiin. Myös tuloilmassa on näkyviä villapintoja. Rakennuksen ilmanvaihto on myös epätasapainossa ja tiivistykset ovat epätiivitä. Työt tehdään joululomalla Rakennusliike Hämäläisen toimesta.

## 4. Käyttäjien puheenvuoro

Asunto-osasta tultaessa käytävään mm. luokassa 208 koetaan ongelmia. Remontin aikana on koettu ääniongelmia luokassa 201 joka evakossa remontin alta. Tila on remonttialueen viereinen tila. Onko suojaukset kunnossa. Tämä on aiheuttanut myös keskustelua kyseisen luokan vanhemmissa. Ismo Syvänperä kertoi, että suojaukset tarkistetaan 3 kertaa päivässä. Työmaalla on myös voimakas alipaine joka estää pölyjen poistumisen työmaalta. Sovittiin, että jatkossa rakennusalueelle kuljetaan ulkokautta erillisestä porrastornista. Tällä saadaan varmistettua, ettei pölyt pääse liikkumaan työmaalta muualle. Käyttäjät tiedustelivat myös uuden puolen luokkatilan lavuaarin alusen kuivatuksesta. Ismo kertoi, että kuivatus on parhaillaan menossa ja uusinta mittausta on tällä viikolla, jonka jälkeen tiedetään tarkemmin korjausaikataulu. Ismo Syvänperä tiedottaa käyttäjille aikataulusta sen selvittyä. Vaurio on aiheutunut kaapissa olevien tavaroiden työntymisen putkistoon kiinni, jolloin putki on päässyt irtoamaan liitoksista.

Käyttäjien puheenvuoroissa nousi esiin myös remonttien laajuus ja se, että aina on jotain korjauksia menossa. Milloin saadaan valmiiksi? Tähän ei ollut antaa suoraa vastausta. Käyttäjillä on huoli omasta terveydestään. Koetaan pelottavana, että joutuu lääkitsemään itseään, että voi olla tiloissa joissa oireilee. Tällä hetkellä tiloja kierrätetään terveiden ja sairaiden kesken. Toiveena on, että psykososiaalisen kuormituksen mittaukset tehdään. Mittauksen voisi tehdä nyt jotta nähdään nykytilanne. Jari Poikolainen ei näe ongelmaksi mittauksen tekemistä nyt ja lupasi viedä asiaa eteenpäin. Selvitetään myös kuka tahon arvion tekee. Käyttäjät toivoivat myös, että mietittäisiin miten mittaus tehdään. Rasti-ruutuun vaihtoehdot eivät ehkä ole paras mahdollinen tapa tässä tapauksessa.

Tilapalvelun kanssa yhteistyö toimii hyvin. Vanhupuoli ei ole luotettava, saadaanko kuntoon kun tiloja remontoidaan uudestaan ja uudestaan. Aapiskukossa koetaan myös mm. päänsärkyä. Aapiskukon siivouksesta tulee palautetta, myös siivoaja vaihtuu jatkuvasti.

Tiedusteltiin myös, voisiko oppilaiden oireilua myös seurata. Jari Pihlajaniemi kertoi, että voidaan mutta ei remonttien aikana. Nyt tehdään remontit valmiiksi ja annetaan tilanteen rauhoittua. Kaikki mitä teknisesti voidaan tehdä, tehdään. Tarvittaessa tehdään työterveyden oirekartoitus.

Käyttäjillä on huoli tilojen riittävydestä. Vaikka uusi Keljonkankaan yhtenäiskoulu valmistuu. Koulu ei riitä oppilaille, tilat ovat ahtaat. Olosuhteita on yritetty parantaa teknisesti. Koulun oppilas määrä on ollut alunperin 300 joka on noussut tämän hetken 500 oppilaaseen. Koulussa ei tule olemaan väljempää kun uusi koulu valmistuu. Aapiskukko tulee poistumaan samassa yhteydessä joka tarkoittaa oppilaiden siirtymistä varsinaiseen koulu rakennukseen.

1.11.2018

## 5. Tilojen turvallisuus

Tilat ovat turvalliset ja terveelliset

## 6. Jatkotoimet

- Meneillään olevien töiden loppuun saattaminen ja aikataulu
- Koulun lähettämiin kysymyksiin vastaaminen ja niiden läpi käynti palaverissa 27.11
- Siraten olosuhdemittauksen raportin läpikäynti seuraavassa palaverissa 27.11
- Aapiskukko-rakennuksen reunaltaan avoimien akustolevyjen vaihto sekä tiivistystyöt/  
**Toteutus joululomalla Rakennusliike P. Hämäläisen toimesta ja valvojana Inmeco.**
- korjaustyöalueella olevien tilojen ilmanvaihdon säätötyöt

## 7. Tiedottaminen

Muistio.

Tiedote joka voidaan laittaa jakoon vanhemmille.

Sovittiin, että rehtori tiedottaa vielä erikseen viereisessä luokassa evakossa olevien lapsien vanhempia.

## 8. Muut asiat

Seuraava infotilaisuus pidetään 27.11.2018 klo 14.30-16 Keljonkankaan koululla.

## 9. Kokouksen päättäminen

Klo 10

### Muistion laati

Hanna Hassinen

## JAKELU

Kutsutut

29.10.2018

Kohde:

Keljonkankaan koulu

- Kokousajankohta: 29.10.2018 klo 8.15
- Paikka: Keljonkankaan koulu

■ Läsnä:

Nimi	Yritys, s-posti, puhelin nro
1. Petteri Kontro	TIPA
2. Hanna Hassinen	TIPA
3. HARRI ANTILA	SIRATE OY
4. Tuomo Kivski	TIPA
5. Janne Rasi	Inmeco Oy
6. Jari Pöykköläinen	Henkivestijäpalvelut / työsuojeluvalv.
7. PAIVI PÄIKIVÄN	TYÖTERVEYS-ALTO
8. Jani Pirttijärven	Ympäristö
9. Riikka Laakso	Keljonkankaan koulu
10. Jenni Saarela	— " —
11. Katarina Rouru	KKK
12. Tiirjo Kokkonen	KKK
13. Tiina Lievema	KKK
14. Katriona Kaistinen	KKK
15. Markus Suni	KKK
16. Kristina Huikko	KKK
17. Tiina Jaakkola	— " —
18. Katarina Agalar	— " —
19. Anitta Heikkinen	— " —
20. Taru Laihi	— " —
21. Jari Reinikainen	KKK
22. Johanna Miettinen	KKK
23. Hannes Mikkola	KKK
24. Tiina Hannula	KKK
25. Sirpa Uusimäki	KKK
26. Salla Eskelinen	KKK
27. Kati Laitinen	KKK
28. Tapio Laakso	KKK
29. Antti Pyrhönen	— " —
30. Kiira Piirainen	— " —
31. Anne Lankinen	— " —

29.10.2018

32.	Jussi Romppanen	kkkk
33.	Tuura Heikkinen	kkkk
34.	Terhi Mattila	kkkk
35.	Jaana Palve	kkk
36.	Sanni Arvaja	kkk
37.	Marika Jaatinen	kkk
38.	Tiia Huuskonen	kkk
39.	Hanna Lemmelähti-Pesonen	kkkk
40.	Veera Nieminen	kkk
41.	Mikael Kuoppi	Parnaco Oy

42 Aki-Matti Ilkonen kkk

43 MAEL SUANTZ kkk

44 Anu-Katri Salmela kkk

45 Rajja Markkanen kkk

46 Nanna Hanninen kkk

47 Miranda Siekkinen kkk

48 Sari Papinaho kkk

49 Marja Hanninen-Helin kkk

50 Jussi Lehtonen kkk

51 Petrus Nuoraniemi ISS

52 Iiro Suonperä BKL P. Hänninen Oy

53 Eem-hien Snokas kkk

54. Tuomo Kollanen lahonen