

**KOULUN SISÄILMATYÖRYHMÄN KOKOUS 2**

**Paikka:** Sauvon kunnanvirasto, alakerran kokoustila, Vahtistentie 5

**Aika:** Tiistai 20.8.2019 klo 14.30-16.10.

**Läsnä:** Tiina Torkkeli-Pitkäranta, terveystarkastaja  
Päivi Tarkiainen, työsuoja- ja valtuutettu (osallisena klo 14.40 eteenpäin)  
Joonas Hilakari, Ojarannan rakennus Oy  
Pekka Kallioniemi, Sirate Oy  
Juha Nikulainen, Sauvon Vanhempainyhdistys ry  
Elina Pekkarinen, Sauvon Vanhempainyhdistys ry  
Sari Valtonen, rehtori  
Taisto Nuutinen, tekninen johtaja

**1. KOKOUKSEN AVAUS**

Sari Valtonen avasi kokouksen klo 14.30.

**2. PUHEENJOHTAJAN JA SIHTEERIN VALINTA**

Kokouksen puheenjohtajaksi valittiin Sari Valtonen ja sihteeriksi Elina Pekkarinen.

**3. LAILLISUUS JA PÄÄTÖSVALTAISUUS**

Kokous todettiin lailliseksi ja päätösvaltaiseksi.

**4. ESITTÄYTYMINEN**

Todettiin ja esiteltiin läsnäolijat.

**5. EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJAN TARKISTAMINEN**

Edellisen kokouksen pöytäkirja hyväksyttiin muutoksineen.

Kerrattiin, että kaikki koulun rakennushanketta koskevat kirjalliset dokumentit, pöytäkirjat, raportit ja tutkimustulokset tulee julkaista kunnan internetsivuilla viipymättä. Sivuille tulee varata oma kohtansa näille materiaaleille. Huoltajille tiedotuskanava on Wilma, jossa on linkki k.o. kunnan sivustolle.

**6. RISKIEN ARVIOINTI**

Käytiin läpi Sirate Oy:n 13.8.2019 julkaisema Sauvon koulukeskuksen laajennus- ja peruskorjaushankkeen riskienarviointi. Riskienarvioinnissa on esitetty toimenpiteet korjauksista ja jokainen suunnittelija huomioi omissa suunnitelmissaan riskienarvioinnin vaatimat toimenpiteet. Nuutisen mukaan kaikki riskit poistetaan.

Nuutisen mukaan laadunvarmistussuunnitelma ja siihen liittyvät yksityiskohdat laaditaan myöhemmin. Myös takuuajoista kunta sopii myöhemmin urakoitsijoiden kanssa.

<b>OSOITE</b>	<b>PUH.</b>	<b>PANKIT</b>	
Vahtistentie 5	02-4744 100	NORDEA	118430-57703
21570 SAUVO	<b>FAX</b>	OP SAUVO	541404-12074
<a href="http://www.sauvo.fi">www.sauvo.fi</a>	02-4744 121	SAMPO	800017-401939



Nikulainen kysyi mikrobimittauksista koulun sisäilmasta sekä käyttäjäkyselyistä: Nuutinen ja Torkkeli-Pitkäranta vastasi, että asiaan palataan myöhemmin, kun se on ajankohtaista. Käyttäjäkyselyistä vastaa kouluterveydenhuolto ja työterveyshuolto.

## 7. PUUTTUVAT TUTKIMUSRAPORTIT

Hankesuunnitelmassa esillä ollut 3.2.2019 mainitun koko koulun kuntotutkimuksen olemassaoloa on Nuutinen selvittänyt, eikä sellaista ole. Tämän tiedon osalta hankesuunnitelmassa on siis virhe. Elokuussa 2017 on tehty rakennuksen sisäilma- ja kosteustekninen kuntotutkimus, josta on olemassa raportti. Purkuaikataulua ei ollut käytettävissä vielä tämän vuoden heinäkuussa, vaan se on esitetty elokuussa.

## 8. URAKOITSIJAN PUHEENVUORO

Rakennusurakoitsijan edustajan mukaan purku etenee suunnitellun mukaisesti. Syyskuussa pystytetään jätettävän osan päälle katon purun ajaksi sääsuoja. Hilakarin ja Nuutisen arvion mukaan syyskuun puolivälin jälkeen purku olisi valmis, ja aloitetaan uuden rakentaminen. He arvioivat rakennusvasteen olevan 85 %. Hilakarin mukaan kaikki asbestia sisältävä materiaali on purettu ja poisottokohdista on otettu jälkimittaukset.

Kallioniemen mukaan keskelle rakennusta jää kantava seinä ja eristemateriaalia, josta on otettu näytteitä. Niissä ei ole todettu vaurioita. Hänen mukaan ulkoseinistä on purettu kaikki eristeet. Hän toteaa myös, että hankkeen edetessä riskien arviointia täydennetään. Liikuntasalin päädyssä todettiin jo aiemmin mikrobikasvustoa ja se on purettu kokonaan pois.

Kallioniemi kertoo, että betonirakenteiden pinnoilta on otettu suunnitellusti harjauspuhdistuksen jälkeen 14.8.2019 näytteitä, joiden vastaukset ovat vielä tulematta. Vastaukset pitäisi tulla syyskuun aikana. Nuutisen ja Kallioniemen mukaan, jos näytteiden perusteella rakenteista löytyy vielä mikrobikasvustoa, niin rakenteita joko puhdistetaan vielä lisää tai ne kapseloidaan.

## 9. VANHEMPAINYHDISTYKSEN ASIAT

Pekkarinen kertoi, että Vanhempainyhdistys on koulun ja kotien välillä toimiva yhteistyöelin, jonka tehtävänä on ottaa kantaa koulua ja oppilaiden hyvinvointia koskeviin kysymyksiin. Vanhemmat ovat kiinnostuneita koulun sisäilmasta ja koulun rakennushankkeesta, jonka vuoksi yhdistys toimii tulevanakin lukukautena aktiivisesti seuraamalla hankkeen edistymistä ja osallistuu sisäilmatyöryhmän työskentelyyn. Yhdistys tiedottaa ja kuuntelee vanhempia omalta osaltaan, mutta toivoo, että kunnan internetsivuilta löytyy

OSOITE	PUH.	PANKIT	
Vahtistentie 5	02-4744 100	NORDEA	118430-57703
21570 SAUVO	<b>FAX</b>	OP SAUVO	541404-12074
<a href="http://www.sauvo.fi">www.sauvo.fi</a>	02-4744 121	SAMPO	800017-401939



helposti jatkossa kaikki hankkeeseen liittyvä materiaali kaikille kuntalaisille huolimatta siitä, onko perheessä kouluikäisiä lapsia vai ei.

#### 10. KOULUN KÄYTTÄJÄN ASIAT

Valtonen kertoi, että koulun ilmanvaihto tuntuu olevan riittämätön tällä hetkellä. Räjätystöiden jälkeen alakäytävän vessojen edessä on kosteusjälki, joka on Nuutisen mukaan ilmeisesti peräisin putkivuodosta, mutta sen perimmäinen syy on selvittämättä. Nuutinen selvittää alakattolevyissä olevan vaurion ja hoitaa siihen liittyvät tarvittavat toimenpiteet.

Ruokasalin kabinetti on otettu nyt koulutyön alkaessa luokkakäyttöön ja siihen on asennettu tilakohtaiset ilmavaihtolaitteet.

#### 11. RAKENNUSTERVEYSASIAANTUNTIJAN ASIAT

Rakennusterveysasiantuntijan määrittelemät asiat Kallioniemi kävi läpi kohdassa, jossa käsiteltiin riskien arviointia.

#### 12. TERVEYSTARKASTAJAN ASIAT

Terveystarkastajalla ei ollut tässä kohtaa erikseen asioita käsiteltäväksi.

#### 13. MUUT ASIAT

- Sauvon koulukeskuksen FB-sivuja päivittää pääsääntöisesti rehtori, myös kesän aikana, jolloin sivuille on päivitetty rakennushankkeen edistymistä.
- Koulukeskuksen purkujätteen sijoittamisesta Timperin ja Lautkankareen alueelle on herännyt kuntalaisissa kysymyksiä sen luvallisuudesta. Nuutisen mukaan kaikki sinne sijoitettu jäte on ollut puhdistettua ja sijoittamiselle on ollut ELY-keskuksen lupa. Asbesti- tai muuta vaaralliseksi luokiteltua jätettä ei Lautkankareelle eikä Timperin alueelle ole viety, vaan ne on toimitettu erikseen niille tarkoitetuille paikoille. Kaikki jätteet ja kuljetukset on myös dokumentoitu.
- Yläkoulun sisäilmaan liittyviin kysymyksiin vastaa Nuutinen: Purun jälkeen ja ennen uuden lukuvuoden aloitusta on tehty tehostettua rakennussiivousta ja ikkunoiden pesua Poistoa Oy:n toimesta, mutta ei varsinaista homepölysiivousta. Ilmanvaihtosuodattimet on vaihdettu kahteen kertaan. Yläkoulurakennuksen sisäilmatutkimusta ei ole suunniteltu teetetävän. Kallioniemen mukaan sädesieni vaatii kasvuolosuhteiltaan kosteutta, esim. muovimatoissa, mutta näitä kasvuolosuhteita ei ilmene yläkoulurakennuksessa.

#### 14. SEURAAVA KOKOUS

Seuraava kokous sovittiin ma 30.9.2019 klo 15.30 Vahtistentien alakerran kokoussalissa.

#### 15. KOKOUKSEN PÄÄTTÄMINEN

Puheenjohtaja Sari Valtonen päätti kokouksen klo 16.10.

OSOITE	PUH.	PANKIT	
Vahtistentie 5	02-4744 100	NORDEA	118430-57703
21570 SAUVO	<b>FAX</b>	OP SAUVO	541404-12074
<a href="http://www.sauvo.fi">www.sauvo.fi</a>	02-4744 121	SAMPO	800017-401939



<b>OSOITE</b>	<b>PUH.</b>	<b>PANKIT</b>	<b>4</b>
Vahtistentie 5 21570 SAUVO <a href="http://www.sauvo.fi">www.sauvo.fi</a>	02-4744 100 <b>FAX</b> 02-4744 121	NORDEA OP SAUVO SAMPO	118430-57703 541404-12074 800017-401939