

## PÖYTÄKIRJA

### **Merituulen koulu korjaushanke Seurantatyöryhmän kokous nro 17**

Aika Tiistaina 10.1.2017 klo 15.05-16.30

Paikka Merituulen koulu, Urheilutie 3

Läsnä Marie Bergman-Auvinen, Kunnanhallituksen puheenjohtaja  
Alexandra Forse´n, Tekninen johtaja  
Jonna Karlsson-Bergman, Kouluterveydenhoitaja  
Eeva Kauriinvaha, Vahanen Rakennusfysiikka Oy  
Pekka Kiho, Vanhempainyhdistys MeVy ry:n edustaja  
Kerstin Lindqvist, Terveystarkastaja  
Merja Olkinuora, Sivistystoimenjohtaja  
Ilkka Rissanen, Controller  
Mika Rytkönen (pj.), Sivistyslautakunnan suomenkielisen jaoston pj.  
Peter Siggberg, Yhdyskuntateknisen lautakunnan pj.  
Satu Suonpää (pöytäkirjanpitäjä), Merituulen koulun rehtori  
Kristian Westerholm, Sivistyslautakunnan puheenjohtaja

#### **1§ Kokouksen avaus**

Puheenjohtaja Mika Rytkönen avasi kokouksen.

#### **2§ Edellisen kokouksen pöytäkirja**

Edellisen kokouksen (kokous 16) pöytäkirja on tarkastettu sähköpostitse. Pöytäkirja hyväksyttiin.

#### **3§ Seuranta: antureiden mittaustulosten seuranta, sisäilman kosteuden seuranta, tehdyt havainnot**

Antureiden mittaustulosten raportit ovat tulleet kuukausittain RfSensitistä. Lisäksi on tullut marraskuussa koosteraportti aikaväliltä 9.2.2015-9.12.2016.

Raporttien perusteella rakenteet toimivat mittauspisteissä normaalisti.

Sisäilma on lämmityskaudella hyvin kuivaa.

Keskusteltiin ilmankostutuksen mahdollisuudesta. Tilakohtaista kostuttamista ei suositella. Kuivan huoneilman vaikutusta voi lievittää esim. sillä, että oppilailta on vesipullo mukanaan, ja heitä muistutetaan riittävästä veden juomisesta päivän aikana.

#### **4§ Tehdyt toimenpiteet ja korjaukset**

Ilmastoinnin käyntiä suuremmalla täydellä teholla on lisätty aamutunteihin ennen koulun alkua aiemman suunnitelman mukaisesti.

Ilmastoinnin käyttöajan säädön yhteydessä havaittiin vika ilmastointia ohjaavan laitteen kellossa. Tästä syystä ilmastointi on syksyn aikana toiminut väärällä aikataululla. Kello on korjattu.

Seurantatyöryhmä esittää selvitettäväksi, miten Merituulen koulun automaatiotekniikan huolto hoidetaan parhaalla mahdollisella asiantuntemuksella ja ammattitaidoilla. Nykyinen sopimus on SOLin ja kunnan välillä. Esitetään tutkittavaksi, onko tähän sopimukseen tarpeen / mahdollista tehdä muutosta siten, että Merituulen koulun automaatiotekniikan huolto ja korjaus olisi sopimuksesta erikseen toisella taholla.

Keskusteltiin kiinteistöhuollon ja kiinteistön tuntemuksen tärkeästä merkityksestä terveen koulurakennuksen kannalta.

Joulukuussa tehdyt korjaukset:

- Alakerran taito- ja taideaineiden luokkien ikkunaseiniin on tehty tiivistys Vahanan Rakennusfysiikka Oy:n suunnitelman mukaisesti (remontin yhteydessä tehty uusi rakenne).
- Vanhan ja uuden puolen välisen yhdyskäytävän kattorakenne on tiivistetty.
- Vanhan puolen itäpäädyssä olevan tuulikaapin seinärakenne on tiivistetty.

#### **5§ Huoltajilta ja henkilökunnalta tulleet palautteet**

Havainto hajuhaitasta varastotilassa 42 useamman kerran lukukauden aikana. Lattiakaivon osalta tarvitaan säännöllisiä huoltotoimia samoin kuin muissa rakennuksen lattiakaivoissa.

Terveydenhoitaja kertoi oppilailta ja huoltajilta tulleista yhteydenotoista. Kolmen oppilaan osalta on kerrottu oireista, ja heistä kaksi tekee tällä hetkellä koulutyötään muussa tilassa kuin oman luokkansa luokkatilassa (omien luokkien luokkatilat 161 ja 162). Lisäksi yksi huoltaja ja yksi koululla vierailut henkilö on kertonut oirekokemuksestaan (äänen käheys, astmaattiset oireet)

Keskusteltiin kolmen oppilaan koulutyön järjestämisestä, millä opetusjärjestelyillä ja tilajärjestelyillä kyseisten oppilaiden opetus järjestetään. Oppilaat jatkavat koulutyötänsä uudella puolella. Rehtori keskustelee jatkotoimenpiteistä huoltajien ja luokanopettajien kanssa.

Päätettiin, että työhuoneisiin 56 ja 57 sekä luokkatiloihin 161 ja 162 tehdään ilmanvaihdon tarkastus, merkkiainekokeet tiivistyskorjauksen tarkastamiseksi sekä VOC-näytteiden kerääminen. Lisäksi käydään läpi korjausurakan aikaiset laadunvarmistusasiakirjat sen selvittämiseksi, mitkä toimet korjausurakassa kohdistuivat luokkatiloihin 161 ja 162 sekä työhuoneisiin 56 ja 57.

Vahanan Rakennusfysiikka Oy tekee työn suunnitelman ja aikataulutuksen. Tutkimukset tehdään mahdollisimman nopealla aikataululla.

## **6§ Sisäilmastokyselyn tulokset**

Sisäilmastokyselyn vastausprosentti oli 53,6. Vastauksia tuli 119 oppilaalta ja henkilökunnan jäseneltä. Vastausprosentti on hieman edellistä kyselyä korkeampi (45%), mutta matalampi kuin vuoden 2012 kyselyssä (80%) ja vuoden 2015 kyselyssä (75%).

Tilastollisesti poikkeavia (yli 40% vastaajista) jokaviikkoisia häiritsevyyksiä ei koettu. Yleisimmin koettuja häiritsevyyksiä olivat ilman kuivuuden tunne (26%) ja ilmanvaihdon riittämättömyyden tunne (15%).

Tilastollisesti poikkeavia jokaviikkoisia oirekokemuksia (yli 20% vastaajista) olivat iho-oireet (29%).

Käyttäjäkokeemuksissa eniten havaintoja on tehty tiloissa 161, 162, 102, 107 ja 108.

## **7§ Seurantatyöryhmän jäsenille tulleita kysymyksiä**

Seurantaryhmän puheenjohtaja, vanhempainyhdistyksen edustaja ja rehtori ovat saaneet yhteydenottoja oppilaiden huoltajilta. Terveystieteiden opettaja kertoi 5§ käsittelyssä samojen oppilaiden tilanteita.

## **8§ Tiedottaminen**

Seurantaryhmän kokouksen pöytäkirja liitetään koulun nettisivulle sähköpostitarkastuskierroksen päätyttyä. Pöytäkirjaan liittyvät tutkimusraportit ovat luettavissa kunnan teknisessä toimistossa ja Merituulen koulun rehtorin kansliassa.

Oppilaiden koteja tiedotetaan tulevista tutkimuksista ja kokousasiakirjasta Wilma-tiedotteen välityksellä viikon 3 alussa.

## **9§ Seuraava kokous**

Seuraava kokous pidetään tutkimusten valmistuttua.

## **10§ Muut asiat**

Ei muita asioita.