

Paijalan puukoulussa suoritettiin sisäilmaston laatututkimuksia talven ja kevään aikana tilakeskuksen toimeksiannosta.

Tutkimustulosten perusteella ei ole välitöntä estettä tilojen käytölle.

Valmistuneet sisäilmatutkimukset ja huomiot tutkimustuloksista:

- Pintakosteuskartoitus tehtiin koulun kosteissa tiloissa lattiapinnoille. Menetelmän avulla saadaan suuntaa antava käsitys tutkittavan pinnan kosteustasosta, jota verrataan ympäröivän alueen samankaltaisen pinnan kosteustasoon. Pintakosteuden ilmaisimella ei havaittu kohonneita kosteuspitoisuuksia.
- Kosteusmittauksia jatkettiin muovimaton alla olevien puisten ala- ja -välipohjien mittauksilla. Mittausten perusteella ala- ja välipohjan pintamateriaalien kosteuspitoisuudet olivat normaalilla tasolla. Ensimmäisen kerroksen toisen WC-tilan kosteuspitoisuus oli hieman koholla verrattuna muihin mittauspisteisiin.
- Tallentavalla olosuhdemittauksella arvioitiin ilmanvaihdon tehokkuutta hiilidioksidipitoisuusmittauksilla. Samalla mitattiin huonelämpötilaa ja suhteellista kosteutta. Kuormituksen aikana oli havaittavissa hetkellistä hiilidioksidipitoisuuden kohoamista, joka voi aiheuttaa tunkkaisuutta huoneilmassa. Lämpötilat ja kosteudet olivat vuodenaikaan nähden tyyppillisellä tasolla. Pakkaskaudella huoneilma oli hyvin kuivaa.
- Teollisten mineraalikuitujen pitoisuudet kahden viikon laskeumanäytteissä olivat alhaiset. Tiloissa ei havaittu kuituongelmaa.
- Sisäilmasta otetun mikrobinäytteen perusteella näytteessä ei ollut näytteenottohetkellä mitään poikkeavaa. Näytteessä ei esiintynyt kosteusvaurioon viittaavia mikrobisukuja.
- Sivelynäytteiden mikrobitutkimuksissa ei havaittu kosteusvaurioon viittaavia mikrobisukuja. Alakerran eteisessä otetussa näytteessä esiintyi muovimaton alla aktinomykettejä. Matto oli näytteenottokohdassa vaurioitunut ja oli kosteusrasitteelle alttiissa kohdassa.
- Paine-eromittauksia ulkoilmaan nähden tehtiin ensimmäisen ja toisen kerroksen huoneissa. Tavoiteltava paine-ero suhteessa ulkoilmaan on lievästi alipaineinen, joka pääosin saavutettiin. Painesuhteita mitattiin huonetilojen ja kellarin tuuletetun alapohjan välillä. Alapohja oli tavoitellusti alipaineinen huoneisiin nähden. Mittausten perusteella ei löytynyt syytä, joka aiheuttaisi käyttäjille oireiluja.
- Merkkikaasukokeessa ei havaittu ilman kulkeutumista ryömintätilasta tai kellarista rakennuksen sisäilmaan.

Tulevat toimenpiteet

Alakerran käytävän rikkoutunut matto korjataan kesän aikana.

Paula Helmi
Sisäilmatutkija
paula.helmi@tahtiranta.fi
040 450 1834
Insinööritoimisto TähtiRanta Oy

Pasi Tuuvanen
Kuntotutkija
pasi.tuuvanen@tahtiranta.fi
045 7733 1006
Insinööritoimisto TähtiRanta Oy

Pertti Elg
Rakennusmestari
pertti.elg@tuusula.fi
040 314 4555
Tilakeskus