

Lahnuksen koulun infotilaisuus

09.09.2025

ESITYSLISTA

- Esittäytyminen
- Tutkimusraportin läpikäynti
 - Sirate Group - Ville Holmberg, Kati Kangasniemi
- Vastaukset etukäteen toimitettuihin kysymyksiin
- Kysymyksiä / keskustelua

Tilaisuus päättyy 19:30 mennessä



KOULULLA TEHTYJÄ KORJAUKSIA

Viimeisimmät korjaukset:

Syksy 2023:

- Ulkoseinän osalla sisäpuolen pintarappauksen halkeamien korjaus
- Väliseinän lattiapainuman tarkistus ja tiivistys
- Ikkunaliittymien tiivistys
- Allaskaapin takaosan betonipintojen hajunsidonta.

Vuoden 2024 lopulla:

- IV-kanavien puhdistus ja IV:n säätö suunnitteluarvoihin
- Kopiohuoneen ja arkistovaraston ilmanvaihdon parantaminen
- Rakenneliittymien ja läpivientien tiivistystöitä
- Seinärappausten korjaustöitä
- Jätevesiviemäreiden kuvaus

KOULUN TULEVAT KORJAUKSET

Syyslomalla 2025 (vk 42):

- tekniikkakanaalin alipaineistus
- suoritetaan tiiveystarkastuksia
- pilareitten takana olevien korkkilevyjen kapselointi
- terveydenhoitajan huoneen rakenneliittymien tiivistyskorjauksia
- luokkien 109 ja 208 tehostettu siivous

Muiden toimenpide-ehdotusten osalta tarvitaan suunnitelmia ja kohde on viety suunnitteluun.

Suunnitelmien valmistuttua tiedämme mitä korjataan ja miten sekä pystymme aikatauluttamaan korjaukset.

KYSYMYKSIÄ JA VASTAUKSIA

- - Mitä tehdään luokissa 109 ja 208, joissa on mineraalihiukkasia yli sallitun määrän?
- [Luokkatiloihin tehdään tehostettu siivous viikolla 42](#)
- - Mitä tehdään rehtorin huoneelle, jossa niin moni saa oireita ja jossa on todettu mahdollinen mikrobiepäily ulkoseinässä? Jokainenhan voi jo aistinvaraisesti todeta, että ko. huoneessa on melkoinen haju?
- [Suunnittelussa , mitä tehdään ja miten](#)
- - Miten hoidetaan kopiohuoneen ja neuvotteluhuoneen väliseen seinään (siis vanhaan ulkoseinään) syksyllä 2024 poratun reiän tilkitseminen? Tutkitaanko porattua reikää tarkemmin? Sen on vanha ulkoseinä, jota yksi koulupäivä syksyllä 2024 käytiin poraamassa, jotta ilmanvaihto rehtorin huoneessa parantuisi. Vanhan ulkoseinän poraamisesta aiheutui valtava, silmiä ja hengitysteitä kirvelevä haju. Onko porattu reikä ja siihen asennettu ilmastointiputki kunnolla tiivistetty? Vuotaako poratusta reiästä kopiohuoneeseen ja neuvotteluhuoneeseen jotain?
- [Reiän tiiveys tarkistetaan vk 42](#)
- - Ehdotettu korjauslista oli pitkä. Korjataanko kaikki korjauslistassa olleet kohteet? Jos ei - saammeko tietää, mitä korjataan ja miksi jotakin ei korjata? Tähän mennessä peruskorjaustarpeita on selvästi laiminlyöty jo pitkään ja korjaukset ovat olleet kosmeettisia.
- [Rakennus on peruskorjattu vuonna 2000 lisäksi mm vuonna 2024 on tehty korjauksia. Suunnitelmien valmistuttua tiedämme mitä korjataan ja miten sekä pystymme korjaukset aikatauluttamaan](#)

- - Mikä on mahdollisten korjausten aikataulu?
- **Aikataulu selviää suunnitelmien valmistuttua**
- - Tehdäänkö mahdolliset korjaukset samanaikaisesti kuin koulu on toiminnassa? Jos tehdään, suurena huolenaiheena on oireilun lisääntyminen entisestään, kun rakenteita aletaan avaamaan.
- **Koulun toimintaa pyritään häiritsemään mahdollisimman vähän**
- - Milloin saamme luokkiin sisäilmanpuhdistimet, toivottavasti todella pian koska on oireilua
- **Ilmanpuhdistimia tilataan tarvittaviin tiloihin**

- onko mikrobikasvustosta tarkempaa tietoa, mitä se on (home, sädesieni, jne)

Koululla tehdyssä kuntotutkimuksessa otettiin 14 rakennusmateriaalinäytettä, ja näistä tehtiin mikrobikasvatukset. Näistä seitsemässä näytteessä ei ollut mikrobikasvua, kolmessa oli epäily mikrobikasvusta ja neljässä selvä mikrobikasvu materiaalissa. Mikrobivaurio arvioidaan pääsääntöisesti mikrobien (lähinnä sienten) kasvun määrän perusteella ja vain poikkeustapauksessa lajiston perusteella. Toisin sanoen ei ole varsinaisesti mielekäästä tarkastella vain yhden sienisuvun esiintymistä tai puuttumista kasvatustuloksista. Jos näytteen mikrobikasvu on runsasta, kyseessä on vaurio, vaikka löydettyt lajit olisivat yleisiä ulkoilmalajeja eivätkä indikaattorilajeja. Mikrobilajeista kasvaa laboratoriossa joka tapauksessa vain pieni vähemmistö, parhaimmillaankin noin 10 % näytteessä olevista mikrobeista. Tutkimuksen tarkoitus oli kartoittaa rakennuksen ongelmakohdat, ja suunnitella niiden pohjalta korjaukset. Tutkimustuloksia tulisi aina tarkastella kokonaisuutena. Lisäksi käyttäjien kannalta on oleellista, onko mikrobivauriosta ilmayhteys sisätiloihin vai ei. Jos ilmayhteyttä ei ole, ei vauriollakaan ole vaikutusta tilojen käyttäjiin. Myös tilojen painesuhteet vaikuttavat epäpuhtauksien kulkeutumiseen.

- tutkimuksessa todettujen löydösten haittavaikutukset terveydelle, niin oppilaiden kuin opettajien

Tutkimuksessa todettujen löydösten haittavaikutukset terveydelle

- Työterveydessä otetaan kantaa vain työntekijöiden osalta.
- Yleisimmät sisäilmaan liitettyt oireet ovat ohimeneviä hengitystie-, silmä- ja iho-oireita tai yleisoireita.
- Astma on yleinen kansantauti, 10% miehistä ja 14% naisista sairastaa ja suurin osa todetaan aikuisena. Kosteusvaurio on yksi astman riskitekijöistä (noin 1,5 x), muita riskitekijöitä ovat mm. perinnöllisyys (4 x), tupakansavu (2 x), ylipaino (2 x), allerginen nuha (2-4 x).
- Rakennukseen liitettyjen epäpuhtauksien lisäksi oireita voivat aiheuttaa tai pahentaa niin yksilölliset kuin psykososiaaliset tekijät, kuten stressi tai ennakko-oletukset haittavaikutuksista.
- Oireita voidaan hoitaa oireenmukaisella lääkityksellä esim. silmien kostutustipoilla.
- Terveydelle merkitystä voi olla vain epäpuhtauksilla, jotka pääsevät sisäilmaan.
- Lahnuksen koulun tutkimuksissa havaittiin ilmapuotoja vaurioituneista paikoista. Osin merkittäviä.
- Olennaista on nyt tehdä tarpeelliset korjaukset, jotta sisäilmaan ei jatkossa pääse epäpuhtauksia.



**ESPOO
ESBO**