

Fyysisen työympäristön työryhmän kokous, muistio

Aika	18.2.2026 klo 9.15–10.07
Paikka	Neuvottelutila Tapio (1–2), kunnantalo 2 krs sekä teams mahdollisuus
Läsnä	Soile Karhinen, toimitilapäällikkö, Mäntsälän kunta > kokouksen pj Pasi Santala, työpäällikkö, Mäntsälän kunta Harri Lång, talotekniikan asiantuntija, Mäntsälän kunta Karoliina Purola, varhaiskasvatuspäällikkö, Mäntsälän kunta Monica Sulopuisto, työsuojelupäällikkö, Mäntsälän kunta Helmi Heiska, terveystarkastaja, Keski-Uudenmaan ympäristökeskus > teams Malla Felin, työterveyshoitaja, Keski-Uudenmaan työterveys Oy Mervi Kärkkäinen, työsuojeluvaltuutettu, Mäntsälän kunta > teams Johanna Särkijärvi, työsuojeluvaltuutettu, Mäntsälän kunta
Poissa	Kirsi Koli, puhtauspalvelutyönjohtaja, Mäntsälän kunta Sakari Hetemaa, työsuojeluvaltuutettu, Mäntsälän kunta Marko Lipponen, opetuspäällikkö, Mäntsälän kunta Siru Taavila, työsuojeluvaltuutettu, Mäntsälän kunta

Käsiteltävät asiat

1.	Edellisen kokouksen muistio (21.1.2026) Sharessa 01.2026 kansiossa. Hyväksyttiin.
2.	Anttilan päiväkot Aloitettu Anttilan päiväkot Vanamon kuntotutkimukset keskiviikkona 28.1.2025. Sovittu tuleviksi tutkimuspäiviksi 2.2.2026 ja 4.2.2026 sekä seuraavan viikolla 9.2.2026 ja 11.2.2026. 31.12.25 päivätty Vanamon 2 krs salin rakennetutkimusraportti viedään Shareen sisäilmatyöryhmän materiaaleihin.

<p>Tutkimuksissa salitilan välipohjaan suoritettiin kolme (3) rakenneavausta lähtien salin lattiapinnasta, lisäksi salitilan patterisyvennyksiin suoritettiin kaksi (2) rakenneavausta.</p> <p>Välipohjarakenteissa ei havaittu mikrobiperäisiä hajuja. Lattioiden ja seinien rajapinnat ovat avoimia. Tarkastuksen yhteydessä rakenteiden rajapinnoilla havaittiin avoimia rakoja vanhoihin patterisyvennyksiin, mutta <i>rakenneavauksien yhteydessä ei havaittu aistinvaraisia vaurioita eikä ylimääräisiä hajuja</i>. Salitilassa havaittiin avoimia pystykuiluja kerrosten välissä, joissa kulkee putkistoja sekä johdotuksia. Kuilujen kautta sisätiloihin kulkee paine-erovaihtelujen seurauksena ylimääräisiä hajuja.</p> <p>Rakenteiden välipohjan eristetilan kosteuspitoisuuksia mitattiin kolmesta (3) eri mittapistestä. <i>Mittauksissa ei löydetty kosteuksia</i>.</p> <p>Mikrobikasvu rakennusmateriaalissa todetaan mikrobien kasvatukseen perustuvalla laimennussarjamenetelmällä tehdyillä tutkimuksilla. Näytteestä tutkitaan mikrobipitoisuus sekä tunnistetaan siinä esiintyvät mikrobisuvut. Sosiaali- ja terveysministeriö on listannut mikrobit, jotka ovat kosteusvaurioon viittaavia indikaattorisukuja sekä ne suvut, joiden aineenvaihduntatuotteiden tiedetään aiheuttavan terveyshaittaa. Mikrobinäytteistä tutkitaan bakteerit, aktinomykeetit ja sieni-itiöpitoisuudet.</p> <p>Rakennusmateriaalissa voidaan katsoa esiintyvän mikrobikasvustoa, kun näytteen home- ja hiivasienten pitoisuus on laimennossarjamenetelmällä tutkittuna vähintään 10 000 pmy/g tai aktinomykeettien pitoisuus 3 000 pmy/g. Näytteen bakteeripitoisuus vähintään 100 000 pmy/g viittaa bakteerikasvuun näytteessä. <i>Salitilan rakenteiden materiaalinäytteissä ei havaittu asetuksen 545/2015 toimenpiderajojen ylityksiä mikrobien laimennossarjatiljelyssä</i>.</p> <p>Teollisten mineraalikuitujen esiintymistä on aiheellista tutkia tuloilmakanavien suilta ja tasopinnoilta, jos kiinteistössä epäillään sisäilmaongelmaa. Teollisia mineraalikuituja ovat yli 20 µm:n pituiset kuidut, joita esiintyy mm. eriste- tai akustiikkamateriaaleissa.</p> <p>Altistuminen kuiduille sisäilmassa voi aiheuttaa mm. silmien, ihon ja hengitysteiden ärsytysoireita sekä äänenkäytön ongelmia.</p> <p>Teollisten mineraalikuitujen pitoisuutta sisäympäristössä arvioidaan geeliteippinäytteiden avulla. Geeliteippiin kerätään tasopinnalle kahden viikon aikana laskeutunutta pölyä, josta valomikroskooppia käyttämällä lasketaan yli 20 mikrometrin pituiset teolliset mineraalikuidut. Analyysin tulos ilmoitetaan kuitujen lukumääränä pinta-alaa kohden (kuitua/cm²).</p> <p>Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 545/2015 19 §:</p> <ul style="list-style-type: none">• Teollisten mineraalikuitujen toimenpideraja kahden viikon aikana pinnoille laskeutuneessa pölyssä on 0,2 kuitua / cm². <p><i>Tutkimuksessa on havaittu mineraalivillakuituja toimenpiderajan ylittäviä määriä.</i></p> <p>> Toimenpiteenä tilojen siivous myös yläpölyjen osalta.</p> <p>Ratamon työntekijät ovat kokeneet, että tilat parempia, puhdistimien suodattimet vaihdettu tiloissa sekä tiivistyskorjauksia tehty.</p>

3.	<p>Kaunismaen päiväkoti</p> <p>Tampuuri ilmoitus 78362, tästä löytyy sisäilmailmoitus teams</p> <p>Yhdellä työntekijällä alkaa hengitystiet oireilla heti kun tekee sijaisen töitä keittiössä.</p> <p>Tampuuri ilmoitus 78438</p> <p>Työntekijä ilmoitti oireilevansa päiväkodin vanhemmalla puolella keittiön tiloissa, joka toimii nykyään ryhmätilana. Oireina ollut lisääntynyt tukkoisuus, illalla päänsärkyä ja nenän vuotamista.</p> <p>Toimenpiteinä ilmamäärien tarkastus vanhan keittiön tilassa. Tehdään myös kuitututkimus ko. tilaan sekä kartoitetaan tarve kuitututkimuksille muihin tiloihin liittyen edellisten tutkimusten perusteella.</p>
4.	<p>Ehnoosin yhtenäiskoulu</p> <p>Kohteessa on pidetty terveydensuojelutoimialan valvontasuunnitelman mukainen tarkastus 28.1.2026, Sharessa pöytäkirja pvm 13.2.2026</p> <p><u>Omavalvonta</u>, vähäisiä puutteita Entisistä Myllymäen koulun laajennusosan tiloista on tullut muutamia sisäilmaan liittyviä ilmoituksia ja tarkastuksella saatujen tietojen mukaan tiloissa tullaan tekemään sisäilmatutkimuksia, joiden laajuus selviää myöhemmin.</p> <p>Toimenpidesuositus Oppilaiden sisäilmaan liitettyä oireilua tulee seurata.</p> <p><u>Tilat ja kalusteet</u>, vähäisiä puutteita Väistötilarakennuksissa on vähän ovellisia kaappeja ja muuta säilytystilaa. Esimerkiksi 3 (9) ulkoliikuntavälineitä oli luokissa sisällä tarkastushetkellä. Tavaroita oli paljon säilytyksessä myös kaappien päällä.</p> <p>Toimenpidesuositus Kaappien päällä ei tule säilyttää tavaroita ja ylimääräiset tavarat on syytä siirtää pois luokista. Tämä parantaa tilojen siivottavuutta. Pulpettien kunto on syytä tarkistaa</p> <p><u>Wc-tilat</u>, vähäisiä puutteita B-väistötilan le-wc:ssä säilytettiin siivouskärryjä ja entisen Myllymäen koulun laajennusosan tekstiilityön luokan wc-tilassa säilytettiin edelleen käsityötarvikkeita ja tilan lattialla oli myös pitkävärtinen siivouslasta. Tarkastuksella sovittiin, että koulu tekee tarvittavat toimenpiteet tekstiilityön wc-tilassa.</p>

	<p>Toimenpidesuositus Wc-tiloissa ei tule säilyttää mitään ylimääräisiä tavaroita, sillä ne likaantuvat roiskeista. Ylimääräiset tavarat tulee siirtää mahdollisimman pian pois B-väistötilan le-wc:stä ja laajennusosan tekstiilityön luokan wc-tilasta.</p> <p>Kaikilla käsienpesupisteillä tulee olla käytössä saippua ja käsipyyhepaperi tai -rulla. Saippuan tulee olla alkuperäispakkauksessa joko pumppupullossa tai seinällä olevassa saippua-annostelijassa. Hygienian vuoksi saippuapulloja ei tule täyttää esimerkiksi kanisterista. Nestesaippuapullot, joita ei ole puhdistettu, ja joihin lisätään uutta nestesaippuaa, ovat erinomainen mikrobien kasvualusta ja niiden levittäjä.</p> <p><u>Radon</u>, vähäisiä puutteita Väistötiloissa ei ole vielä tehty radonpitoisuusmittauksia. Asiasta mainittiin myös edellisessä tarkastuskertomuksessa. > tilattu</p> <p>Toimenpidesuositus Koska väistötiloissa ei ole vielä tehty radonpitoisuusmittauksia, tulee ne tehdä tällä mittauskaudella. Säteilyturvakeskuksen ohje, www.stuk.fi: mittausajaksi suositellaan kolmea kuukautta, mutta vähintään sen tulee olla kaksi kuukautta syyskuun alun (1.9.) ja toukokuun lopun (31.5.) välisenä aikana.</p> <p><u>Siivous</u>, vähäisiä puutteita Osassa opetustiloista oli paljon tavaroita tasopinnoilla. Siivouskärrijä ei voi jatkossa säilyttää B-väistötilan le-wc:ssä, ks. kohta 3.3 WC-tilat.</p> <p>Toimenpidesuositus Opetustilojen siivottavuuteen tulee kiinnittää erityistä huomiota jatkossa.</p> <p>Toimenpiteinä: Koulu suunnittelee väistötilojen tyhjentämistä turhista romuista ja kalusteista sekä uusien kalusteiden vaihtoa väistötiloihin.</p> <p>Sääksjärven koulun väistötilaa suunnitellaan siirrettäväksi Ehnroosin koulun kentälle, entisen A-parakin paikalle helpottamaan tilan ahtautta ja tavaroiden varastointia.</p> <p>Väistötilojen sisäpuolisia seiniä tullaan maalaamaan sekä ruosteisia lavuaareja vaihtamaan, lisäksi valaistusta parannetaan tiloissa.</p>
5.	<p>Kunnantalo</p> <p>Kunnantalolla käynnistetty 11.2.26 kuitunäytteenotto käsittäen kaikki kolme kerrosta. Näytteenottopisteinä edellisen mittauksen tilat sekä mittausta laajennettu ilmanvaihtovyöhykkeittäin. Tulokset valmistuvat maaliskuun alkupuolella. Näytteenotolla selvitetään tehtyjen korjaustöiden vaikuttavuus. /Harri</p> <p>Monica; onko ollut puhetta allergiatilan rakentamisesta? > ei ole</p>

	<p>Siivouksen tasosta ei ole kaikki olleet tyytyväisiä, onko pölyä tullut takaisin huonetiloihin tavaroiden mukana, jotka raivattu tiloista pois ennen siivousta?</p>
6.	<p>Riihenmäen yläkoulu</p> <p>Yhteydenotto oppilaan huoltajalta epäiltyyn sisäilma oireiluun liittyen. Oireilua ollut luokissa 114 a ja 114 c.</p> <p>109A ja 109B oltiin myös huolissaan tilojen sisäilmasta, samaa röpelökattoa myös näissä tiloissa.</p> <p>Pasi: tilat on aiemmin tiivistetty, tiloissa puhalletut akustokatot > vaihtoon? Kuitumittaukset tiloihin. Voimakkaita tuoksuja kemian tiloissa opetuksen myötä.</p> <p>Malla: vanhasta musaluokasta tullut oireilu ilmoitus, toimiiko iv-kunnolla? Koettu päänsärkyä ja aivosumua, ääni käheä j ääni lähtee. Ilmeisesti auditorion vasemmanpuoleinen tila kyseessä. Tarkistetaan IV-toimivuus tiloissa.</p>
7.	<p>Muut asiat</p> <p>Muita asioita ei ollut.</p>
8.	<p>Seuraavat kokoukset</p> <p>Sovitut kokousajat vuodelle 2026: Kokouspaikkana neuvottelutila Tapio (1–2) sekä teams 25.3.2026 klo 9.15–11 22.4.2026 klo 9.15–11 27.5.2026 klo 9.15–11</p>
9.	<p>Kokouksen päättäminen</p> <p>Kokous päätettiin klo 10.07</p>