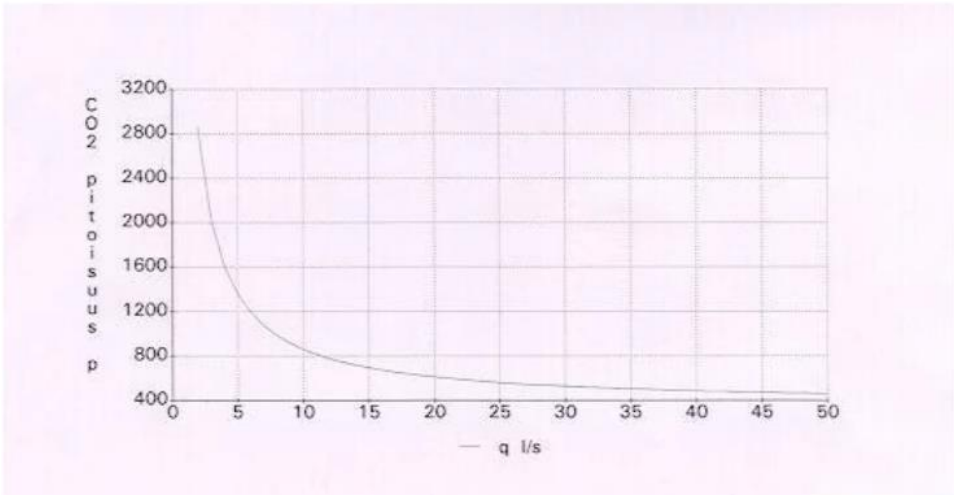


Fyysisen työympäristön työryhmän kokous, muistio

Aika	4.10.2023 klo 9–10.20
Paikka	Neuvottelutila 1–2 tai teams
Läsnä	Pasi Santala, työpäällikkö, Mäntsälän kunta > kokouksen puheenjohtaja Kirsi Koli, puhtauspalvelutyönjohtaja, Mäntsälän kunta > kokouksen sihteeri Janne Mäkinen, opetuspäällikkö, Mäntsälän kunta Sakari Hetemaa, työsuojeluvaltuutettu, Mäntsälän kunta Teuvo Heikkilä, työsuojeluvaltuutettu, Mäntsälän kunta Sirkku Mäkelä, työsuojeluvaltuutettu, Mäntsälän kunta Helmi Heiska, terveystarkastaja, Keski-Uudenmaan ympäristökeskus (teams) Malla Felin, työterveyshoitaja, Keski-Uudenmaan työterveys Oy
Poissa	Soile Karhinen, toimitilapäällikkö, Mäntsälän kunta > kokouksen pj Monica Sulopuisto, työsuojelupäällikkö, Mäntsälän kunta

Käsiteltävät asiat

1.	Edellisen kokouksen muistiot (10.5.2023 sekä 6.9.2023) Käytiin muistiot läpi ja hyväksyttiin.
2.	Kunnantalo <ul style="list-style-type: none">• Ongelmia on ilmennyt tiloissa 277, kokoustila 1–2 ja yksittäisissä työhuoneissa.• henkilöitä on ohjattu tekemään sisäilmahaittailmoitus• toiveena mm. ilmastoinnin tilanteen selvittäminen ja lattiapintojen konettaminen Siivouksen yhteydessä tiloissa ei ole havaittu mitään erityistä pölyyntymistä tai lattiapintojen hilseilyä. Tiloissa ei ole siivousta hankaloittavia tekijöitä. Keskusteltiin tilanteesta ja tilojen alkuperäisestä käyttötarkoituksesta. Osa nykyisistä kokoustiloista on ennen ollut työhuoneena. Ennen siirtoa tilojen 242 ja 241 ilmamäärät olisi syytä tarkistaa. Ilmanvaihto talossa on haasteellinen. Kunnantalo on ollut käytössä yli 30 v.

<p>3.</p>	<p>Ehnoosin koulun ilmanvaihto</p> <p>Trendimittaukset on asetettu nyt päälle myös CO2 osalta luokissa 310 ja 311. Trendimittaukset ovat olleet vain lämpötilan osalta päällä. CO2 tehostusrajat nyt 700 ja 900 ppm. 310 luokan IMS:t ohjaa myös luokan 311 ilmanvaihtoa. Vastaavanlaisia paljeovella varustettuja luokkia löytyy muutama 310 ja 311 lisäksi. Selvitettävä mitä asialle voidaan tehdä. Viedään havaitut ongelmat rakennuttamispuolelle tiedoksi.</p> <p>Sisäilman hiilidioksidi on osittain peräisin ulkoilmasta (350 ppm = ml/m³ = cm³/m³), mutta tärkein hiilidioksidin lähde sisätiloissa on ihminen, joka tuottaa sitä hengityksensä kautta. Ihmisen uloshengityksen kautta ilmaan tulee hiilidioksidia noin 5 ml/s. Kun hiilidioksidipitoisuus nousee riittävän korkeaksi, se alkaa vaikuttaa ihmiseen nostaten hengitystihyettä ja aiheuttaen tunkkaisuuden tunteen, väsymystä, päänsärkyä ja työtehon alenemista.</p> <p>Huoneilma alkaa tuntua tunkkaiselta, kun CO₂-pitoisuus ylittää 800 ppm:n rajan. Sisäilman hiilidioksiditaso on siis oiva mittari sisäilman laadun ja ilmaston riittävyyden tarkastelussa. Jos ilmastointi ei ole riittävää, CO₂-tasot nousevat työpäivän aikana liiaksi ja jos ilmastointi on taas liian kovalla, tuhlataan energiaa ulkoilman lämmittämiseen/viilentämiseen ja tunnetaan vetoisuutta.</p> <p>Hiilidioksidin enimmäispitoisuudesta sisäilmassa on tehty viranomaispäätös, jonka mukaan tyydyttävän sisäilmantason rajana pidetään alle 1500 ppm:n tasoa. Kuitenkin sisäilmastoluokituksen mukaan hiilidioksidipitoisuuksien enimmäisarvot ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sisäilmastoluokka S1 700 ppm • Sisäilmastoluokka S2 900 ppm • Sisäilmastoluokka S3 1200 ppm  <p>Kuva esittää tuuletuksen ja CO₂-pitoisuuden riippuvuuden. Esim. 6 l/s henkilöä kohc antaa pitoisuuden 1100 ppm.</p>
-----------	--

4.	<p>Linja-autoaseman Etana työtilat</p> <p>Etanan kokoustilassa on ollut useita oireiluita, josta on tehty sisäilmailmoitus. Oireina mm. äänenkäheytymistä, tuntemuksia hengitysteissä. Syytä huomioida rakennuksen tulevaisuuden osalta nämä sisäilma-asiat myös. Ei ole tehty mitään isompia remontteja. Liikennepäästöjä esiintyy sijainnin takia.</p>
5.	<p>Kirkonkylän koulun viipale</p> <p>Opetustiloihin on hankittu ilmanpuhdistimet, vuokralaitteet, 1 kpl ennestään, 4 kpl lisää vuokrattu. Ei uusia ilmoituksia.</p>
6.	<p>Muut asiat</p> <p>Kunnantalo, edustustilat Oireilua /Tampuuri-ilmoitus on tehty. Käsitellään seuraavassa kokouksessa. Tarkistetaan tilan käyttöohjeistus esim. takkaimuri.</p> <p>Riihenmäen koulu, vanha puoli GEO/BIO mittauksia tehdään esim. viikolla 42 (koulujen syysloma).</p> <p>Nummisten päiväkoti Vastaukset terveystarkastuksen lisäkysymyksiin toimitetaan sähköpostilla.</p>
7.	<p>Seuraavat kokoukset, myös teams mahdollisuus</p> <p>1.11.2023 klo 9–11, neuvottelutila 1–2 13.12.2023 klo 9–11, neuvottelutila 1–2</p>
8.	<p>Kokouksen päättäminen</p> <p>Kokous päätettiin klo 10.20</p>